

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

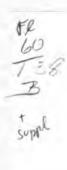
- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/









HARVARD UNIVERSITY

LIBRARY

OF THE

GRAY HERBARIUM

Bound 13 June, 1918

TR LIBRARY OF THE GRAY HERBARIUM

HARVARD UNIVERSITY.
BOUGHT.

DIE

BLÜTENPFLANZEN AFRIKAS

EINE ANDETUNG
ZUM BESTIMMEN DER GATTUNGEN
DER AFRIKANISCHEN STPHONOGAMEN

VAN

PRANZ THONNER

MPP IAG TATEMS THE CRARPE

VERGALI VION B. PROBLEM ANDREA & SORES

100



Digit zod by Google

DIE BLÜTENPFLANZEN AFRIKAS

DIE

BLÜTENPFLANZEN AFRIKAS

EINE ANLEITUNG ZUM BESTIMMEN DER GATTUNGEN DER AFRIKANISCHEN SIPHONOGAMEN

VON

FRANZ THONNER

MIT 150 TAFELN UND 1 KARTE

5 P BERLIN VERLAG VON R. FRIEDLÄNDER & SOHN 1908

MAR 26 1912 Gray Herbarium Harvard University

Alle Rechte, besonders das der Übersetzung, vorbehalten

Vorwort.

Nachdem die Flora von Afrika nunmehr in ihren Grundzügen bekannt ist, dürfte es an der Zeit sein, den Reisenden und Kolonisten in Afrika, wie auch den Botanikern in Europa einen Schlüssel an die Hand zu geben, mit dessen Hilfe sie die Namen, vorläufig wenigstens die Gattungsnamen, der afrikanischen Pflanzen möglichst leicht und sicher bestimmen können. Ein solches Werk liegt hier vor. Es umfaßt sämtliche Gattungen der Blütenpflanzen (Samenpflanzen, Phanerogamen, Siphonogamen), welche innerhalb der geographischen Grenzen Afrikas mit Einschluß der Inseln wildwachsend, verwildert oder eingeschleppt und bereits eingebürgert, oder im großen gebaut vorkommen.

Die Benennung und Umgrenzung der Familien und Gattungen ist dieselbe wie in Engler und Prantl's grundlegendem Werk "Die natürlichen Pflanzenfamilien" und dessen Ergänzung "Genera Siphonogamarum" von Dalla Torre und Harms. Bei der Wahl der Unterscheidungsmerkmale habe ich, soweit es möglich war, solche bevorzugt, welche sich mit freiem Auge an einer blühenden Pflanze erkennen lassen, bin aber auch zugleich bestrebt gewesen bei den Gattungstabellen nicht zu weit vom natürlichen System abzuweichen, so daß ich außer den Unterfamilien meistens auch noch die Tribus und Untertribus angeben konnte.

Auf die Anführung der Unterscheidungsmerkmale folgt bei jeder Gattung die Angabe der beiläufigen Artenzahl, der geographischen Verbreitung, der allfälligen Nutzanwendung und der wichtigeren Synonyme. Was die geographische Verbreitung anbelangt, so beziehen sich die Ausdrücke Nord-, Nordost-, Nordwest-, Süd-, Südost- und Südwestafrika auf die außertropischen Gebiete, die Ausdrücke Ost- und Westafrika dagegen auf das Festland und die festlandsnahen Inseln innerhalb der Wendekreise ("Mittelafrika").

Die Tafeln sind sämtlich von Herrn J. Fleischmann in Wien nach Herbarpflanzen gezeichnet, welche mir aus den Sammlungen der botanischen Abteilung des naturhistorischen Hofmuseums in Wien und des staatlichen botanischen Gartens in Brüssel gütigst geliehen wurden, wofür ich den Vorstehern dieser beiden Anstalten, Herrn Dr. A. Zahlbruck ner in Wien und Herrn Dr. E. De Wilde man in Brüssel auch an dieser Stelle meinen herzlichsten Dank ausspreche. Nur bei einigen wenigen Tafeln, auf welchen es ausdrücklich vermerkt ist, wurden bereits veröffentlichte Zeichnungen mitverwendet.

Wien, im September 1908.

Franz Thonner.

Verzeichnis der hauptsächlich benutzten Quellwerke.

- A. ENGLER und K. PRANTL, Die natürlichen Pflanzenfamilien (Leipzig, 1889 ff.).
- C. G. DE DALLA TORRE und H. HARMS, Genera Siphonogamarum (Leipzig, 1900-1907).
- A. ENGLER, Syllabus der Pflanzenfamilien, 5. Auflage (Berlin, 1907).
- Das Pflanzenreich (Leipzig, 1900 ff.).
- Monographien afrikanischer Pflanzenfamilien und -gattungen (Leipzig, 1898 ff.).
- G. BENTHAM et J. D. HOOKER, Genera plantarum (London, 1862-1883).
- J. D. HOOKER et B. D. JACKSON, Index Kewensis plantarum phanerogamarum (Oxford, 1895 ff.).
- A. DE CANDOLLE, Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis (Paris, 1824—1873).
- C. S. Kunth, Enumeratio plantarum (Stuttgart, 1833-1850).
- G. WALPERS, Repertorium botanices systematicae (Leipzig, 1842—1847).
- Annales botanices systematicae (Leipzig, 1848—1868).
- A. et C. DE CANDOLLE, Monographiae Phanerogamarum (Paris, 1878 ff.).
- H. Baillon, Histoire des plantes (Paris, 1867—1895).
- TH. DURAND et H. SCHINZ, Conspectus florae Africae (Brüssel, 1895 ff.).
- R. Delile, Flore d'Egypte (Paris 1810).
- E. Boissier, Flora orientalis (Basel, 1867-1888).
- P. Ascherson et G. Schweinfurth, Illustration de la flore d'Egypte (Cairo, 1887).
- E. SICKENBERGER, Contributions à la flore d'Egypte (Cairo, 1901).
- G. Rohlfs, Kufra (Leipzig, 1881).
- R. DESFONTAINES, Flora Atlantica (Paris, 1798-1800).
- J. A. BATTANDIER et TRABUT, Flore de l'Algérie (Algier, 1888-1895).
- Flore de l'Algérie et de la Tunisie (Algier, 1902).
- E. Cosson, Illustrationes florae Atlanticae (Paris, 1882—1897).
- W. TRELEASE, Botanical observations on the Azores (St. Louis, 1897).
- R. T. Lowe, A manual flora of Madeira (London, 1868).
- PH. BARKER-WEBB et S. BERTHELOT, Phytographia Canariensis (Paris, 1836—1840).
- F. SAUER, Catalogus plantarum in Canariensibus insulis crescentium (Halle, 1880).
- D. OLIVER and W. T. THISLETON-DYER, Flora of tropical Africa (London, 1868 ff.).
- A. ENGLER, Die Pflanzenwelt Ostafrikas (Berlin, 1895).
- A. RICHARD, Tentamen florae Abyssinicae (Paris, 1847).
- R. PIROTTA, Flora della colonia Eritrea (Rom, 1903 ff.).
- J. A. Grant and D. Oliver, The botany of the Speke and Grant expedition (London, 1872—1875).
- W. Peters, Naturwissenschaftliche Reise nach Mozambik (Berlin, 1862-1864).
- J. B. Balfour, Botany of Socotra (Edinburgh, 1888).
- H. Forbes, The natural history of Socotra and Abdelkuri (Liverpool, 1903).
- F. VIERHAPPER, Beiträge zur Kenntnis der Flora Südarabiens und der Inseln Socotra, Semha und Abdelkuri (Wien, 1907).
- J. A. SCHMIDT, Beiträge zur Flora der kapverdischen Inseln (Heidelberg, 1852).
- J. A. GUILLEMIN, S. PERROTET et A. RICHARD, Florae Senegambiae tentamen (Paris, 1830—1833).
- J. Palisot-Beauvois, Flore d'Oware et de Benin (Paris, 1804).
- W. J. HOOKER, Niger flora (London, 1849).
- H. Pobequin, Essai sur la flore de la Guinée française (Paris, 1906).

VIII Quellwerke.

- Th. Durand et H. Schinz, Etudes sur la flore de l'Etat Indépendant du Congo (Brüssel, 1896).
- TH. DUBAND et E. DE WILDEMAN, Matériaux pour la flore du Congo (Brüssel, 1897—1901).
- E. DE WILDEMAN et TH. DURAND, Census plantarum Congolensium (Paris, 1900).
- Contributions à la flore du Congo (Brüssel, 1900).
- — Reliquiae Dewevreanae (Brüssel, 1901).
- - Illustrations de la flore du Congo (Brüssel, 1898-1904).
- — Plantae Thonnerianae Congolenses (Brüssel, 1900).
- E. DE WILDEMAN, Etudes sur la flore du Katanga (Brüssel, 1902-1903).
- Etudes sur la flore du Bas- et du Moyen-Congo (Brüssel, 1903-1906).
- Mission E. Laurent (Brüssel, 1905-1907).
- Notices sur des plantes utiles ou intéressantes de la flore du Congo (Brüssel, 1903 ff.).
- Plantae novae horti Thenensis (Brüssel, 1904 ff.).
- W. P. HIERN, Catalogue of the african plants collected by Welwitsch (London, 1896-1901).
- O. WARBURG, Die Kunene-Sambesi Expedition (Berlin, 1903).
- J. C. Melliss, St. Helena (London, 1875).
- J. PALACKY, Catalogus plantarum Madagascariensium (Prag, 1906).
- A. Grandidier, Histoire naturelle de Madagascar (Paris, 1886 ff.).
- J. G. BAKER, Flora of Mauritius and the Seychelles (London, 1877).
- J. B. Balfour, Flora of the island of Rodriguez (London, 1879).
- J. DE CORDEMOY, Flore de l'ile de la Réunion (Paris, 1895).
- A. Voeltzkow, Die von Aldabra bis jetzt bekannte Flora und Fauna (Frankfurt 1902).
- W. HARVEY, The genera of south-african plants, 2. edition (Kapstadt, 1868).
- W. HARVEY, O. W. SONDER et W. THISLETON-DYER, Flora Capensis (London, 1859 ff.).
- W. HARVEY, Thesaurus Capensis (Dublin, 1859-1863).
- H. Bolus and A. H. Wolley-Dod, A list of the flowering plants of the Cape peninsula (Kapstadt, 1903).
- T. Sim, The forests and forest flora of the Colony of the Cape of Good Hope (Aberdeen, 1907).
- J. MEDLEY WOOD, Handbook of the flora of Natal (Durban, 1907).
- Natal plants (Durban, 1898 ff.).
- H. Schinz, Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora (Genf, 1892 ff.).
- Die Pflanzenwelt Deutsch-Südwestafrikas (Genf, 1896 ff.).
- A. ZAHLBRUCKNER, Plantae Pentherianae (Wien, 1900-1905).
- CHALLENGER, Report on the scientific results of the voyage of H. M. S. Challenger (London, 1885).
- H. Schenk, Vergleichende Darstellung der Pflanzengeographie der subantarktischen Inseln (Jena, 1905).
- A. ENGLEB, Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie (Leipzig, 1881 ff.).
- Notizblatt des königl. botanischen Gartens und Museums zu Berlin (Leipzig, 1897 ff.).
- K. SCHUMANN und F. FEDDE, Just's botanischer Jahresbericht (Leipzig, 1873 ff.).
- F. Fedde, Repertorium novarum specierum regni vegetabilis (Berlin, 1906 ff.).

LINNEAN SOCIETY, Journal. Botany. (London, 1857 ff.).

KEW GARDENS, Bulletin of miscellaneous information (London, 1892 ff.).

- W. Curtis, The botanical magazine (London, 1793 ff.).
- W. J. et J. D. Hooker, Icones plantarum (London, 1837 ff.).
- B. SEEMAN and J. BRITTEN, The journal of botany (London, 1853 ff.).

SOCIÉTÉ BOTANIQUE DE FRANCE, Bulletin (Paris, 1854 ff.).

Société Linnéenne de Paris, Bulletin (Paris, 1889-1899).

MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE, Bulletin (Paris, 1895 ff.).

- G. BEAUVERD, Bulletin de l'herbier Boissier, 2me série (Genf, 1901 ff.).
- R. PIROTTA, Annuario del istituto botanico di Roma (Mailand, 1885 ff.).

SOCIEDADE BROTERIANA, Boletim (Coimbra, 1883 ff.).

- A. Voss, Vilmorin's Blumengärtnerei (Berlin, 1896).
- J. CAMERON, Firmingers Manual of gardening for India (Calcutta, 1904).
- G. Dragendorff, Die Heilpflanzen (Stuttgart, 1898).
- L. LEWIN, Lehrbuch der Toxikologie, 2. Aufl. (Wien, 1897).
- J. WIESNER, Die Rohstoffe des Pflanzenreiches, 2. Aufl. (Leipzig, 1900).
- R. Sadebeck, Die Kulturgewächse der deutschen Kolonien (Jena, 1899).
- A. MOLONEY, Sketch of the forestry of West Africa (London, 1887).
- J. L. DE LANESSAN, Les plantes utiles des colonies françaises (Paris, 1886).
- G. NIEDERLEIN, Ressources végétales des colonies françaises (Paris, 1902).
- A. Sebire, Les plantes utiles du Sénégal (Paris, 1899).
- L. Cuoco, Fauna e flora medica ed industriale della colonia Eritrea (Neapel, 1897).
- C. DE FICALHO, Plantas uteis da Africa portugueza (Lissabon, 1884).
- G. PRITZEL und C. JESSEN, Die deutschen Volksnamen der Pflanzen (Hannover, 1882).
- G. C. WITTSTEIN, Ethymologisch-botanisches Handwörterbuch (Erlangen, 1856).
- L. GLASER, Taschen-Handwörterbuch für Botaniker (Leipzig, 1885).
- P. Kretschmer, Sprachregeln für die Bildung und Betonung zoologischer und botanischer Namen (Berlin, 1899).
- W. PAPE, Griechisch-deutsches Handwörterbuch, 3. Aufl. (Braunschweig, 1888).

Inhaltsverzeichnis.

Schlüssel zum Bestimmen der Familien.

		Seite	Seite
Gymnospermae		1	Choripetalae 19
Monocotyledoneae		2	Sympetalae 53
Apetalae		7	
Schlüssel	zum	Besti	mmen der Gattungen.
I. Cycadales.			Farinosae.
1. Cycadaceae		74	20. Flagellariaceae 126
•			21. Restionaceae 127
П. Coniferae.			22. Mayacaceae 128
2. Taxaceae		75	23. Xyridaceae 128
3. Pinaceae			24. Eriocaulaceae 128
		• -	25. Rapateaceae 129
III. Gnetales.			26. Bromeliaceae 129
4. Gnetaceae		77	27. Commelinaceae
4. Glietaceae		**	28. Pontederiaceae
IV. Monocotyledon			29. Cyanastraceae 132
Pandanales.	e a e.		
5. Typhaceae		77	Liliiflorae.
6. Pandanaceae			30. Juncaceae
7. Sparganiaceae		-	31. Liliaceae
»pargamacouc			32. Haemodoraceae
Helobiae.			33. Amaryllidaceae 143
8. Potamogetonaceae		70	34. Velloziaceae
9. Naiadaceae		78 80	35. Taccaceae
			36. Dioscoreaceae
10. Aponogetonaceae		81	57. Indaceae
12. Alismataceae		81	Scitamineae.
13. Butomaceae		82	38. Musaceae 154
14. Hydrocharitaceae			39. Zingiberaceae 155
14. Hydrocharlaceae		00	40. Cannaceae
Glumiflorae.			41. Marantaceae 157
		0.4	
15. Gramineae		84	Microspermae.
16. Cyperaceae	• • •	112	42. Burmanniaceae
7			43. Orchidaceae
Principes.		110	43. Oremuaceae
17. Palmac		116	V Disatuladanasa
~			V. Dicotyledoneae.
Spathiflorae.			Archichlamydeae.
18. Araceae	• • •	121	Verticillatae.
19. Lemnaceae		126	44. Casuarinaceae 171

	innaite	verzeichnis.	X.
	Piperales. Seite	I	Seite
45 .	Piperales. Seite Piperaceae	76. Ranunculaceae	212
		77. Berberidaceae	
	Salicales.	78. Menispermaceae	
AR	Salicaceae 172	79. Anonaceae	
ŦU.	Sancaceae	80. Myristicaceae	
		81. Monimiaceae	223
	Myricales.	90 Taumanana	
47.	Myricaceae 172	83. Hernandiaceae	
	Juglandales.		
48.	Juglandaceae 173	Rhoeadales.	
		84. Papaveraceae	227
	Fagales.	85. Cruciferae	228
49.	Betulaceae 173	86. Capparidaceae	242
50.	Betulaceae	87. Resedaceae	
		88. Moringaceae	246
	Urticales.		
51.	Ulmaceae 174	Sarraceniales.	
52.	Moraceae 175	89. Nepenthaceae	216
53 .	Urticaceae 179	90. Droseraceae	246
	Proteales.	Rosales.	
54.	Proteaceae 182	91. Podostemonaceae	947
		92. Hydrostachyaceae	248
	Santalales.	03 Craggulaceae	948
55.	Loranthaceae 184	04 Savifragagaga	
56.	Santalaceae 184	Of Dittornoroson	
57.	Grubbiaceae 185	96. Cunoniaceae	
58.	Opiliaceae	97 Myrrothampaceae	
59.	Olacaceae 186	98. Bruniaceae	
60.	Balanophoraceae 188	99. Hamamelidaceae	255
		100. Platanaceae	
	Aristolochiales.	101. Rosaceae	
61.	Aristolochiaceae 189	102. Connaraceae	
	Rafflesiaceae 189	103. Leguminosae	
	Hydnoraceae 190	100. Logummosaco	
	n	Geraniales.	
0.4	Polygonales. Polygonaceae 190	104 Camania and	310
04.	rorygonaceae 190	105. Oxalidaceae	311
	•	106. Tropaeolaceae	311
	Centros perma e.	107. Linaceae	312
65.	Chenopodiaceae 191		
	Amarantaceae 195		313
	Nyctaginaceae 199	110. Zygophyllaceae	313
68.	Cynocrambaceae 200	111. Cneoraceae	316
69.	Phytolaccaceae 201	112. Rutaceae	
	Aizoaceae 202	113. Simarubaceae	320
71.	Portulacaceae 204	114. Burseraceae	322
72.	Basellaceae 205	115. Meliaceae	324
73.	Caryophyllaceae 205	116. Malpighiaceae	327
	•	117. Polygalaceae	329
_	Ranales.	118. Dichapetalaceae	330
	Nymphaeaceae 211	119. Euphorbiaceae	330
·75	Cometanharllages 010	100 C-11:4m:-1	945

Inhaltsverzeichnis.

	Sapindales.	Seite	Seite
121.	Buxaceae	345	166. Oliniaceae 404
122.	Empetraceae	346	167. Thymelaeaceae 404
123.	Coriariaceae	346	168. Elaeagnaceae 407
	Anacardiaceae		169. Lythraceae 408
125.	Aquifoliaceae	351	170. Sonneratiaceae 410
	Celastraceae		171. Punicaceae 410
	Hippocrateaceae		172. Lecythidaceae 411
	Icacinaceae		173. Rhizophoraceae 412
	Aceraceae		174. Combretaceae 414
	Sapindaceae		175. Myrtaceae 416
131	Melianthaceae	364	176. Melastomataceae 418
	Balsaminaceae		177. Oenotheraceae 423
102.	Dalsammaceae		178. Halorrhagidaceae 424
	D1		179. Cynomoriaceae 425
100	Rhamnales.	005	176. Oynomoriaceae
100.	Vitanas		77 7 111/7
104.	Vitaceae	308	Umbelliflorae.
	Malvales.		180. Araliaceae
125	Elaeocarpaceae	260	181. Umbelliferae 427
126	Chlaenaceae	200	182. Cornaceae 440
	Tiliaceae		
			M e tachlamy deae.
	Malvaceae		Ericales
	Bombacaceae		183. Clethraceae 441
	Sterculiaceae		184. Ericaceae 441
141.	Scytopetalaceae	380	
	D 147		Primulales.
140	Parietales.	000	185. Myrsinaceae 444
	Dilleniaceae		186. Primulaceae 445
	Ochnaceae		187. Plumbaginaceae 447
144.	Theaceae	382	2011 2131110031100000
145.	Guttiferae	383	771 7
	Dipterocarpaceae		Ebenales.
	Elatinaceae		188. Sapotaceae
	Frankeniaceae		189. Hoplestigmataceae 451
149.	Tamaricaceae	387	190. Ebenaceae 451
150.	Cistaceae	388	
	Bixaceae		Contortae.
152.	Cochlospermaceae	389	191. Oleaceae 452
153.	Winteranaceae	389	192. Salvadoraceae 454
154.	Violaceae	390	193. Loganiaceae 455
155.	Flacourtiaceae	391	194. Gentianaceae 457
156.	Turneraceae	397	195. Apocynaceae 460
	Passifloraceae		196. Asclepiadaceae 470
158.	Achariaceae	399	_
159.	Caricaceae	400	Tubiflorae.
	Loasaceae		197. Convolvulaceae 487
161.	Begoniaceae	401	198. Hydrophyllaceae 492
162.	Ancistrocladaceae	401	199. Borraginaceae 492
			200. Verbenaceae 497
	Opuntiales.		201. Labiatae 501
163.	Cactaceae	402	202. Solanaceae 511
			203. Scrophulariaceae 514
	Myrtiflorae.		204. Bignoniaceae 525
164	Geissolomataceae	403	205. Pedaliaceae
	Penaeaceae		206. Martyniaceae
T 00.		, , , , , , , , , , , ,	, =

Se	eite Rubiales. Seite
207. Orobanchaceae	31 214. Rubiaceae 547
208. Gesneraceae	31 215, Caprifoliaceae
209. Lentibulariaceae 5	32 216. Valerianaceae
210. Globulariaceae	32 217. Dipsacaceae 566
211. Acanthaceae	Campanulatae.
212. Myoporaceae	218. Cucurbitaceae 566
• •	218. Cucurbitaceae
Plantaginales.	220. Goodeniaceae
213. Plantaginaceae	220. Goodeniaceae
213. Flantaginaceae	940 221. Compositae
breitung der Familien Erklärung der wichtigeren Kunstausdrierklärung der abgekürzten Autorennam	icher Pflanzen und ihrer Erzeugnisse 635
	Tafeln. Gegenüber
	Seite
1. Cycadaceae. Encephalartos Lemaria	nelianus De Wild. et Dur
	nelianus De Wild. et Dur
2. Pinaceae. Callitris cupressoides (L.	nelianus De Wild. et Dur
2. Pinaceae. Callitris cupressoides (L.	nelianus De Wild. et Dur
 Pinaceae. Callitris cupressoides (L. Pandanaceae. Pandanus candelabr Potamogetonaceae. Potamogeton ja 	nelianus De Wild. et Dur.
 Pinaceae. Callitris cupressoides (L. Pandanaceae. Pandanus candelabr Potamogetonaceae. Potamogeton ja Aponogetonaceae. Aponogeton lepto 	nelianus De Wild. et Dur. 74 .) Schrad. 75 um Beauv. 78 vanicus Hassk. 79 ostachyus E. Mey. 80
 Pinaceae. Callitris cupressoides (L. 3. Pandanaceae. Pandanus candelabr Potamogetonaceae. Potamogeton ja Aponogetonaceae. Aponogeton lepte Alismataceae. Limnophyton obtusi 	nelianus De Wild. et Dur. 74 .) Schrad. 75 um Beauv. 78 vanicus Hassk. 79 estachyus E. Mey. 80
 Pinaceae. Callitris cupressoides (L. 3. Pandanaceae. Pandanus candelabr Potamogetonaceae. Potamogeton ja Aponogetonaceae. Aponogeton lepto Alismataceae. Limnophyton obtusi Hydrocharitaceae. Ottelia alismoide 	nelianus De Wild. et Dur. 74 .) Schrad. 75 um Beauv. 78 vanicus Hassk. 79 estachyus E. Mey. 80 folium (L.) Miq. 81
 Pinaceae. Callitris cupressoides (L. 3. Pandanaceae. Pandanus candelabr Potamogetonaceae. Potamogeton ja Aponogetonaceae. Aponogeton lepto Alismataceae. Limnophyton obtusi Hydrocharitaceae. Ottelia alismoide Gramineae, Chloris Gayana Kunth 	nelianus De Wild. et Dur. 74 .) Schrad. 75 um Beauv. 78 vanicus Hassk. 79 ostachyus E. Mey. 80 folium (L.) Miq. 81 os (L.) Pers. 84 a. 85
 Pinaceae. Callitris cupressoides (L. 3. Pandanaceae. Pandanus candelabr Potamogetonaceae. Potamogeton ja Aponogetonaceae. Aponogeton lepto Alismataceae. Limnophyton obtusi Hydrocharitaceae. Ottelia alismoide Gramineae. Chloris Gayana Kuntt Cyperaceae. Kyllinga alba Nees 	nelianus De Wild. et Dur
 Pinaceae. Callitris cupressoides (L. 3. Pandanaceae. Pandanus candelabr Potamogetonaceae. Potamogeton ja Aponogetonaceae. Aponogeton lepto Alismataceae. Limnophyton obtusi Hydrocharitaceae. Ottelia alismoide Gramineae. Chloris Gayana Kuntt Cyperaceae. Kyllinga alba Nees 	nelianus De Wild. et Dur
2. Pinaceae. Callitris cupressoides (L. 3. Pandanaceae. Pandanus candelabr 4. Potamogetonaceae. Potamogeton ja 5. Aponogetonaceae. Aponogeton lepte 6. Alismataceae. Limnophyton obtusi 7. Hydrocharitaceae. Ottelia alismoide 8. Gramineae. Chloris Gayana Kuntt 9. Cyperaceae. Kyllinga alba Nees 10. Palmae. Raphia Laurentii De Wil 11. """"""""""""""""""""""""""""""""""	nelianus De Wild. et Dur
2. Pinaceae. Callitris cupressoides (L. 3. Pandanaceae. Pandanus candelabr 4. Potamogetonaceae. Potamogeton ja 5. Aponogetonaceae. Aponogeton lepto 6. Alismataceae. Limnophyton obtusi 7. Hydrocharitaceae. Ottelia alismoide 8. Gramineae. Chloris Gayana Kunth 9. Cyperaceae. Kyllinga alba Nees 10. Palmae. Raphia Laurentii De Wil 11. """"""""""""""""""""""""""""""""""	nelianus De Wild. et Dur
2. Pinaceae. Callitris cupressoides (L. 3. Pandanaceae. Pandanus candelabr 4. Potamogetonaceae. Potamogeton ja 5. Aponogetonaceae. Aponogeton lepte 6. Alismataceae. Limnophyton obtusi 7. Hydrocharitaceae. Ottelia alismoide 8. Gramineae. Chloris Gayana Kunth 9. Cyperaceae. Kyllinga alba Nees 10. Palmae. Raphia Laurentii De Wil 11. """"""""""""""""""""""""""""""""""	nelianus De Wild. et Dur
2. Pinaceae. Callitris cupressoides (L. 3. Pandanaceae. Pandanus candelabr 4. Potamogetonaceae. Potamogeton ja 5. Aponogetonaceae. Aponogeton lepte 6. Alismataceae. Limnophyton obtusi 7. Hydrocharitaceae. Ottelia alismoide 8. Gramineae, Chloris Gayana Kunth 9. Cyperaceae. Kyllinga alba Nees 10. Palmae. Raphia Laurentii De Wil 11. """"""""""""""""""""""""""""""""""	nelianus De Wild. et Dur

 17. Juncaceae.
 Prionium serratum Drege
 132

 18. Liliaceae.
 Dracaena Perrotetii Bak.
 133

 19. Amaryllidaceae.
 Crinum abyssinicum Hochst.
 144

 20. Velloziaceae.
 Barbacenia aequatorialis Rendle
 145

 21. Dioscoreaceae.
 Dioscorea dumetorum (Kunth) Pax
 148

 22. Iridaceae.
 Lapeyrousia Fabricii Ker
 149

 23. Musaceae.
 Strelitzia Reginae Banks ex Ait.
 154

 24. Zingiberaceae.
 Aframomum Laurentii (De Wild. et Dur.) K. Schum.
 155

 25. Marantaceae.
 Clinogyne arillata K. Schum.
 158

 26. Orchidaceae.
 Listrostachys vesicata Reichb. f.
 159

 27. Piperaceae.
 Piper guineense Schum.
 172

 28. Salicaceae.
 Salix Safsaf Forsk.
 173

 29. Myricaceae.
 Myrica conifera Burm. f.
 174

 30. Ulmaceae.
 Trema guineensis Schum.
 175

Inhaltsverzeichnis.

XIII

			genüber Seite
31.	Moraceae. Dorstenia elliptica Bureau		178
_	Urticaceae. Fleurya aestuans Gaud		179
	Proteaceae. Leucospermum conocarpum R. Br		182
34.	Loranthaceae. Loranthus capitatus (Spreng.) Engl		183
35.	Santalaceae. Osyris tenuifolia Engl		184
	Opiliaceae. Opilia amentacea Roxb		185
	Olacaceae. Olax Durandii Engl		188
	Aristolochiaceae. Aristolochia bracteata Retz		
39.	Polygonaceae. Oxygonum sinuatum (Hochst. et Steud.) Benth. et Hook.		190
4 0.	Chenopodiaceae. Traganum nudatum Del		191
41.	Amarantaceae. Achyranthes angustifolia Benth		198
42.	Nyctaginaceae. Pisonia aculeata L		199
	Phytolaccaceae. Limeum viscosum Fenzl		
	Aizoaceae. Trianthema pentandrum L		
	Portulacaceae. Talinum cuneifolium Willd		
	Caryophyllaceae. Polycarpaea linearifolia DC		
47.	Menispermaceae. Cocculus Leaeba DC	•	015
48.	Anonaceae. Anona senegalensis Pers	•	918
	Myristicaceae. Pycnanthus Kombo (Baill.) Warb	•	219
	Monimiaceae. Glossocalyx longicuspis Benth	•	994
50.	Lauraceae. Ocotea bullata (Burch.) Benth	•	225
52. 53	Papaveraceae. Trigonocapnos curvipes Schlecht.	•	228
54	Cruciferae. Heliophila amplexicaulis L. f	•	229
55	Capparidaceae. Polanisia hirta (Klotzsch) Sond.	•	244
	Resedaceae. Oligomeris glaucescens Cambess		245
57.	Droseraceae. Drosera Burkeana Planch		. 246
58.	Podostemonaceae. Tristicha alternifolia Tul		. 247
59.	Hydrostachyaceae. Hydrostachys multifida A. Juss		. 248
60.	Crassulaceae. Kalanchoë laciniata DC		. 249
61.	Saxifragaceae. Brexia madagascariensis Thouars		. 250
62.	Pittosporaceae. Pittosporum viridiflorum Sims		. 251
63.	Cunoniaceac. Weinmannia Hildebrandtii Baill		. 252
64.	Bruniaceae. Raspalia microphylla (Thunb.) Brongn		. 253
65.	Hamamelidaceae. Trichocladus ellipticus Eckl. et Zeyh		. 256
66.	Rosaceae. Parinarium congoënse Engl		. 257
67.	Connaraceae. Connarus Smeathmannii DC		. 262
68 .	Leguminosae. Bauhinia macrantha Oliv	٠	. 263
	Geraniaceae. Monsonia biflora DC	•	. 310
	Oxalidaceae. Biophytum sensitivum (L.) DC	٠	. 311
71.	Linaceae. Hugonia acuminata Engl	٠	. 312
72.	Erythroxylaceae. Erythroxylon pictum E. Mey	•	. 313
73.	Zygophyllaceae. Balanites aegyptiaca Del	•	217
74.	Rutaceae. Agathosma ciliata Link	•	200
75.	Simarubaceae. Irvingia Barteri Hook. f	•	. 322
	Burseraceae. Pachylobus edulis G. Don	•	. 326
	Meliaceae. Trichilia retusa Oliv	•	. 327
	Malpighiaceae. Acridocarpus macrocalyx Engl	•	. 330
		•	. 331
	. Dichapetalaceae. Dichapetalum leucosepalum Ruhl	•	. 344
	Anacardiaceae. Lannea Schimperi (Hochst.) Engl	•	. 345
	Celastraceae. Elaeodendron croceum (Thunb.) DC		. 352
	Hippocrateaceae. Salacia Dusenii Loesen		. 353
	Legingcone Anodytes dimidists F New	-	356



	Gegenübe	r
86.	Sapindacene. Deinbollia pycnophylla Gilg	
	Melianthaceae. Bersama abyssinica Fresen	
	Balsaminaceae. Impatiens capensis Thunb	
	Rhamnaceae. Ventilago leiocarpa Benth	
90.	Vitaceae. Cissus cirrhosa (Thunb.) Planch	
91.	Chlaenaceae. Leptochlaena multiflora Thouars	
92.	Tiliaceae. Grewia occidentalis L	
93.	Malvaceae. Pavonia praemorsa Willd	
94.	Bombacaceae. Bombax lukayensis De Wild. et Dur	
95.	Sterculiaceae. Dombeya Bruceana A. Rich	
96.	Scytopetalaceae. Rhaptopetalum sessilifolium Engl	
97.	Dilleniaceae. Tetracera alnifolia Willd	
98.	Ochnaceae. Ochna Hoepfneri Engl. et Gilg	
99.	Theaceae. Visnea Mocanera L. f	
100.	Guttiferae. Allanblackia floribunda Oliv	
101.	Elatinaceae. Bergia suffruticosa (Del.) Fenzl	
102.	Tamaricaceae. Tamarix senegalensis DC	
103.	Cistaceae. Cistus heterophyllus Desf	
104.	Violaceae. Rinorea gracilipes Engl	
	Flacourtiaceae. Flacourtia Ramontchi L'Hér	
	Turneraceae. Wormskioldia lobata Urb	
107.	Passifloraceae. Adenia lobata (Jacq.) Engl	
108.	Begoniaceae. Begonia Favargeri Rechinger	
109.	Penaeaceae. Sarcocolla squamosa (L.) Kunth	
110.	Thymelaeaceae. Lachnaea filamentosa (L. f.) Gilg	
	Lythraceae. Nesaea floribunda Sond	
_	Lecythidaceae. Barringtonia racemosa (L.) Blume	
	Rhizophoraceae. Weihea africana Benth	
	Combretaceae. Combretum racemosum Beauv	
	Myrtaceae. Eugenia natalitia Sond	
	Melastomataceae. Dissotis capitata (Vahl) Hook. f	
	Oenotheraceae. Jussieua linifolia Vahl	
	Halorrhagidaceae. Laurembergia repens Berg	
	Araliaceae. Cussonia spicata Thunb	
	Umbelliferae. Annesorrhiza capensis Cham. et Schlechtd 427	
	Ericaceae. Philippia Chamissonis Klotzsch	
	Myrsinaceae. Maesa lanceolata Forsk	
	Primulaceae. Ardisiandra sibthorpioides Hook	
	Plumbaginaceae. Dyerophyton africanum (Lam.) O. Ktze	
	Sapotaceae. Minusops Kummel Bruce	
	Ebenaceae. Maba buxifolia (Rottb.) Pers	
	Oleaceae. Schrebera alata Welw	
	Loganiaceae. Nuxia Autunesii Gilg	
	Gentianaceae. Chironia transvaalensis Gilg	
	and the second of the second o	
134.	7, ,	
	~ .	
130.	The second secon	
137.		
	D.J.P. G. I WIL	
	Pedatraceae. Sesamum angolense Welw. 530 Orobanchaceae. Cistanche lutea Link et Hoffmsg. 531	
	The state of the s	

Inhaltsverzeichnis.

		Gegenübe Seite
141.	Gesneraceae. Streptocarpus Cooperi Clarke	532
142.	Acanthaceae. Justicia matammensis (Schweinf.) Lindau	533
	Plantaginaceae. Plantago palmata Hook. f	
	Rubiaceae. Pavetta lasiorrhachis K. Schum	
	Caprifoliaceae. Viburnum rugosum Pers	
	Valerianaceae. Valeriana capensis Vahl	
	Dipsacaceae. Cephalaria rigida (Spreng.) Schrad	
	Cucurbitaceae. Momordica Charantia L	
	Campanulaceae. Lightfootia subulata L'Hér	
	Compositae. Vernonia Baumii O. Hoffm	

Karte.

Übersichtskarte von Afrika, 1:45,000,000, nebst Aufzählung der Florengebiete und Florenprovinzen.

Schlüssel zum Bestimmen der Familien.

EMBRYOPHYTA SIPHONOGAMA. (PHANEROGAMAE.)

1. Samenanlagen nackt auf der Blütenachse oder den offenen, nicht zu einem

Gehäuse zusammenschließenden, narbenlosen Fruchtblättern eingefügt. Holzgewächse mit eingeschlechtigen Blüten ohne Blütenhülle oder mit einfacher Blütenhülle. [Unterabteilung Gymnospermae]... Samenanlagen in einem von den narbentragenden Fruchtblättern gebildeten, selten (Resedaceae) oben offenen Gehäuse, dem Fruchtknoten, eingeschlossen. [Unterabteilung Angiospermae] 2. Blätter gefiedert oder fiederschnittig, in einem Schopf an der Spitze des ungeteilten oder nur an der Spitze geteilten Stammes stehend. Saft schleimig. Blütenhülle fehlend. Staubblätter mit zahlreichen Blütenstaubsäcken. Keimling mit 2 mehr oder weniger verwachsenen Keimblättern. [Klasse Cycadales] 1. Cycadaceae. Blätter ungeteilt, am ästigen Stamme zerstreut, selten (Gnetaceae) nur 2, bisweilen der Länge nach zerreißende Blätter an der Spitze eines ungeteilten, rübenförmigen Stammes vorhanden. Staubblätter mit 1-9 Blütenstaubsäcken. Keimling mit 2-15 getrennten Keimblättern . . 3. Blütenhülle vorhanden. Saft nicht harzig. Blätter nicht nadelförmig. Stamm nicht baumartig. [Klasse Gnetales] . . . 4. Gnetaceae. Blütenhülle fehlend. Saft harzig, selten fast harzlos, dann aber Blätter nadelförmig. Blätter nadel- oder schuppenförmig. [Klasse Coni-4. Samen die fleischigen oder verkümmerten Fruchtblätter überragend, vom fleischigen Samenmantel umgeben. Fruchtblätter mit 1 Samenanlage. 2. Taxaceae. Samen unter den Fruchtblättern verborgen, ohne Samenmantel. Fruchtblätter meistens mit 2 oder mehr Samenanlagen 3. Pinaceae. 5. Keimling mit 1 Keimblatt, selten ungeteilt. Gefäßbündel am Querschnitte des Stammes zerstreut. Blätter meist parallelnervig (netznervig bei den meisten Araceae, Dioscoreaceae und Taccaceae, bei der Liliacee Smilax und bei einigen wenigen Hydrocharitaceae und Orchidaceae), meist schmal, ungeteilt und mit verbreitertem Grunde sitzend. Blüten meist 3zählig. Keimling mit 2 Keimblättern, selten mit nur 1 wohlentwickelten Keimblatt

oder ungeteilt. Gefäßbündel am Querschnitte des Stammes fast immer

Thonner, Blütenpflanzen Afrikas.

	ungeteilt und mit verbreitertem Grunde sitzend. Blüten meist 4- oder 5zählig. [Klasse Dicotyledoneae]
6.	Blütenhülle fehlend oder wenig entwickelt, das heißt auf kleine, unterständige, bisweilen am Grunde zusammenhängende Schuppen beschränkt mitunter (<i>Potamogetonaceae</i>) durch kelchartige Anhängsel des Mittel-
	bandes ersetzt
	Blütenhülle wohlentwickelt, entweder kelch- oder kronartig oder aus Kelch und Krone bestehend, selten (<i>Eriocaulaceae</i> und <i>Restionaceae</i>) in der
	weiblichen Blüten fehlend
7 .	Blüten in der Achsel häutiger oder mehr oder weniger trockener Deck
	blätter (Spelzen) in Ährchen oder Scheinährchen, welche aus 1 oder
	mehreren Blüten und 1 oder mehreren leeren Spelzen bestehen und fast immer zu Ähren, Rispen oder Köpfchen vereinigt sind. Land-, Sumpf-
	oder Süßwasserpflanzen Fruchtblatt 1, mit einer einzigen aufrechten oder seitlich befestigten Samenanlage
	Blüten in Kolben mit fleischiger Spindel, welche von 1 oder mehreren
	Scheiden umgeben sind, seltener einzeln, in Knäueln, Köpfchen oder
	Ähren; in letzterem Falle (Potamogetonaceae) Salzwasserpflanzen .
8.	Keimling vom unteren Teile des Nährgewebes umschlossen. Same und
	Samenanlage am Grunde befestigt, von der Frucht- und Fruchtknoten-
	wandung frei. Griffel 1, mit 1—3 Narben. Staubbeutel meist am Grunde befestigt. Blattscheiden der stengelständigen und inneren grundständigen
	Blätter geschlossen, meist ohne Blatthäutchen. Stengel meist 3kantig
	ausgefüllt und ohne Knoten 16. Cyperaceae
	Keimling am Rande des Nährgewebes, außerhalb desselben gelegen. Same
	und Samenanlage seitlich, aber oft nahe am Grunde befestigt, meist mit
	der Frucht- oder Fruchtknotenwandung verwachsen. Griffel 1 mit
	1-6 Narben oder 2. Staubbeutel meist am Rücken befestigt. Blatt
	scheiden fast immer gespalten und an ihrem oberen Ende mit einem
	Blatthäutchen versehen. Stengel meist stielrund und zwischen den Knoten hohl
۵	Pflanzen von laubartigem Aussehen, ohne Gliederung in Stamm und
J.	Blätter, im Wasser schwimmend. Blüten zu 2—3 in Vertiefungen der
	Sprosse
	Pflanzen mit deutlicher Gliederung in Stamm und Blätter 10
l0.	Blüten einzeln oder geknäuelt in den Blattachseln. Fruchtblatt 1.
	Naias, 9. Naiadaceae.
	Blüten in Ähren, Kolben oder Köpfchen, seltener (Potamogetonaceae) ein-
	zeln oder geknäuelt, dann aber mehrere getrennte Fruchtblätter 11
11.	Männliche Blüten in Rispen, weibliche in Kolben oder Köpfchen. Blüten
	zweihäusig. Blätter schmal, meist gesägt oder dornig. Stamm meist
	holzig
	Männliche oder alle Blüten in Ähren, Kolben, Köpfchen oder Trugdolden oder einzelstehand

12.	Bluten in kugeligen Kopichen Sparganium, 7. Sparganiaceae.
	Blüten in Ähren, Kolben oder Trugdolden oder einzelstehend 13
13.	Blüten einzeln oder in Trugdolden, Ähren oder Kolben; in den beiden
	letzteren Fällen Blüten zwitterig oder vielehig mit 1 oder mehreren
	einsamigen Fruchtknoten. Fruchtknoten mehrere, getrennt, seltener 1,
	dann aber Meeresbewohner, sehr selten Süßwasserbewohner mit Zwitter-
	blüten
	Blüten in Kolben, eingeschlechtig, selten zwitterig, dann aber mit 1 mehr-
	samigen Fruchtknoten. Fruchtknoten 1. Land-, Sumpf- oder Süß-
- 4	wasserpflanzen, letztere mit eingeschlechtigen Blüten
14.	Blüten einhäusig; männlicher Blütenstand von dem weiblichen, wenigstens
	in der Jugend, durch ein abfälliges Scheidenblatt getrennt. Blüten
	meist von Haaren umgeben. Samenanlage 1, hängend. Samenschale
	nicht fleischig
	Blüten zwitterig oder eingeschlechtig; wenn einhäusig, dann männlicher
	Blütenstand sich unmittelbar an den weiblichen anschließend oder von
	demselben durch einen leeren Zwischenraum oder durch unfruchtbare
	Blüten, aber nicht durch ein Scheidenblatt getrennt. Samenschale
	fleischig
15	(6.) Fruchtknoten oberständig
10.	Fruchtknoten unterständig oder halbunterständig
16	Fruchtblätter einzeln oder durch Verwachsung einen einzigen ungeteilten
10.	oder nur wenig gelappten Fruchtknoten bildend
	Fruchtblätter mehrere, getrennt oder nur am Grunde ein wenig ver-
17	wachsen
11.	Blütenhülle kelchartig, bisweilen etwas gefärbt aber derbhäutig oder lederig
	oder durch ungleiche Größe oder Verwachsung in eine innere und eine
	äußere Blütenhülle gesondert, welche jedoch beide kelchartig sind. 18
	Blütenhülle kronartig oder die äußere kelch-, die innere kronartig. 25
18.	Blätter in der Knospe gefaltet, später durch Zerreißen fieder- oder fächer-
	förmig geteilt oder 2spaltig. Stamm holzig, aber bisweilen sehr kurz
	Blüten in Kolben oder Rispen mit Scheiden 17. Palmae
	Blätter ungeteilt, selten geteilt, dann aber nicht gefaltet und Stamm
	krautig
19.	Blüten in Kolben mit einer Scheide am Grunde derselben, welche jedoch
	bisweilen einer Fortsetzung des Stengels ähnlich sieht . 18. Araceae
	Blüten nicht in Kolben,
20.	Staubblätter einzeln. Samenanlage 1, aufrecht. Narben mehrere. Blüter
	einzeln oder geknäuelt in den Blattachseln Naias, 9. Naiadaceae
	QQQ
91	Staubbeutel nach außen gewendet. Fruchtknoten mit 1 aufsteigender
21.	
	Samenanlage in jedem Fach und mit mehreren sitzenden Narben. Blüter
	zwitterig. Samen ohne Nährgewebe . Triglochin, 11. Scheuchzeriaceae
	Staubbeutel nach innen gewendet. Samen mit Nährgewebe 25
22.	Staubbeutel Ihälftig. Blüten eingeschlechtig, in Ährchen, welche meis
	zu Ähren oder Rispen vereinigt sind. Blütenhülle mehr oder wenige

	trockenhäutig. Staubblätter 2-3. Fruchtknoten mit 1 hängenden
	Samenanlage in jedem Fache 21. Restionaceae.
	Staubbeutel 2hälftig. Blüten nicht zugleich eingeschlechtig, in Ährchen
	und mit trockenhäutiger Blütenhülle
23	Blüten einhäusig, in Köpfchen mit Außenhülle. Fruchtknoten mit 1 hän-
20.	genden Samenanlage in jedem Fache 24. Eriocaulaceae.
	Blüten zwitterig, vielehig oder zweihäusig
94	Blütenhülle mehr oder weniger trockenhäutig. Griffel 1, mit 3 langen,
44.	dinner Norber Distantingelisch
	dünnen Narben. Blätter linealisch
	Blütenhülle mehr oder weniger krautig. Griffel 1, mit 3 dicken oder kurzen
~~	Narben oder mit 1 Narbe, oder Griffel 3 31. Liliaceae.
25.	(17.) Blütenhülle kronartig. Samenanlagen umgewendet und Keimling
	oder dessen Würzelchen in der Nähe des Nabels gelegen, seltener Samen-
	anlagen geradläufig und Keimling oder dessen Würzelchen vom Nabel
	entfernt, dann aber Nährgewebe fleischig oder knorpelig 26
	Blütenhülle in Kelch und Krone geschieden. Samenanlagen geradläufig.
	Keimling klein, vom Nabel entfernt. Nährgewebe mehr oder weniger
	mehlig
26 .	Samen mit mehligem Nährgewebe
	Samen mit fleischigem oder knorpeligem Nährgewebe 29
27 .	Fruchtknoten mit 2 oder mehr Samenanlagen in jedem Fache. Samen
	mit großem, vom Nährgewebe eingeschlossenen Keimling.
	28. Pontederiaceae.
	Fruchtknoten mit 1 Samenanlage in jedem Fache. Samen mit kleinem,
	dem Nährgewebe anliegenden Keimling. Blütenhülle weiß oder gelb. 28
28.	Blütenhülle getrenntblätterig oder fast so. Staubbeutel mit Längsspalten
	aufspringend. Narben 3. Frucht eine Beere. Stengel kletternd. Blätter
	am Stengel zerstreut, rankentragend. Blüten in Rispen.
	Flagellaria, 20. Flagellariaceae.
	Blütenhülle deutlich vereintblätterig. Staubbeutel mit endständigen
	Löchern aufspringend. Narbe 1. Frucht eine Kapsel. Stengel auf-
•	recht. Blätter grundständig. Blüten in Köpfchen.
90	Maschalocephalus, 25. Rapateaceae.
29.	Staubblätter 3. Fruchtknoten mit 1 Samenanlage in jedem Fache. Blüten-
	hülle gelb
	Staubblätter 6 oder mehr, selten 3, dann aber Fruchtknoten mit 2 oder
	mehr Samenanlagen in jedem Fache
30.	Staubbeutel an der Spitze aufspringend. Staubblätter an der Blütenhülle
	befestigt. Fruchtknoten am Grunde mit der Blütenhülle verwachsen,
	mit zahlreichen Samenanlagen in jedem Fache. Blütenhülle blau. Blätter
	linealisch oder lanzettlich Walleria, 33. Amaryllidaceae.
	Staubbeutel der Länge nach aufspringend, selten an der Spitze, dann aber
	Staubblätter (wenigstens einige von ihnen) und Fruchtknoten von der
	Blütenhülle frei
31.	Blütenhülle frei
	27. Commelinaceae.

	Fruchtknoten 1fächerig, bisweilen unvollkommen gefächert. Samenanlagen
	zahlreich. Fruchtbare Staubblätter 3. Blüten in Köpfchen, kurzen
	Ähren oder Dolden
3 2.	Kelchblätter 3, untereinander ziemlich gleich. Staubbeutel mit einem end-
	ständigen Deckel aufspringend. Unfruchtbare Staubblätter fehlend
	Narbe 1. Blätter am Stengel zerstreut. Blüten doldig gehäuft.
	Mayaca, 22. Mayacaeeae
	Kelchblätter 3, sehr ungleich, oder 2. Staubbeutel mit Längsspalten auf-
	springend. Unfruchtbare Staubblätter 3. Narben 3. Blätter alle grund-
	ständig. Blüten in Köpfchen oder Ähren Xyris, 23. Xyridaceae.
99	
<i>ა</i> ა.	(16.) Blätter gefiedert oder fächerförmig geteilt. Holzige Landpflanzen
	Samen mit Nährgewebe
	Blätter ungeteilt. Krautige Sumpf- oder Wasserpflanzen. Samen ohne
0.4	Nährgewebe
34 .	Blutenhulle aus 1—3 farbigen Blattern bestehend.
	Aponogeton, 10. Aponogetonaceae
	Blütenhülle aus 6 Blättern bestehend, welche mehr oder weniger deutlich
	in Kelch- und Kronblätter geschieden sind, selten in den weiblichen
	Blüten nur aus 3 grünlichen Blättern bestehend
35 .	Samenanlagen zahlreich, die ganze Innenwand der Fruchtblätter be-
	deckend
	Samenanlagen 1-2, selten mehr und dann nur an der oberen Naht der
	Fruchtblätter eingefügt
3 6.	(15.) Staubblätter einzeln. Blüten unregelmäßig
	Staubblätter 2—18. Blüten meist regelmäßig 40
37.	Unfruchtbare Staubblätter klein oder fehlend. Fruchtknoten Ifächerig mit
	zahlreichen Samenanlagen. Griffel mit den Staubfäden verwachsen
	Samen ohne Nährgewebe. Blätter meist streifnervig. 43. Orchidaceae.
	Unfruchtbare Staubblätter wenigstens zum Teil kronblattartig. Frucht-
	knoten 1fächerig mit 1 einzigen Samenanlage oder häufiger 3fächerig
	Samen mit reichlichem Nährgewebe. Blätter fiedernervig 38
3 8.	Staubbeutel 2hälftig. Kelch vereintblätterig. Blüten durch eine Ebene
	in zwei gleiche Hälften teilbar
	Staubbeutel 1hälftig. Kelch getrenntblätterig. Blüten nicht in zwei
	gleiche Hälften teilbar
3 9.	Fruchtknoten mit mehreren oder vielen Samenanlagen in jedem Fache
	Samen mit geradem Keimling. Blattstiel nicht verdickt.
	Canna, 40. Cannaceae
	Fruchtknoten mit 1 Samenanlage in jedem Fache. Samen mit gekrümmtem
	Keimling. Blattstiel an seinem oberen Ende oder durchaus verdickt.
	41. Marantaceae
4 0.	Staubblätter 2—4, meist 3
	Staubblätter 5—18, meist 6
41.	Blätter der Blütenhülle kelchblattartig oder die äußeren kelch-, die inneren
	kronblattartig. Fruchtknoten 1fächerig, bisweilen unvollkommen 6fäche-
	rig Saman ohna Nährgawaha Wassarnflangan 14 Hudracharita aaga

	Blätter der Blütenhülle kronblattartig. Fruchtknoten meist 3fächerig. Samen mit Nährgewebe. Land- oder Sumpfpflanzen 42
42 .	Staubblätter den äußeren Abschnitten der Blütenhülle gegenüberstehend. Staubbeutel außen oder seitlich aufspringend 37. Iridaceae.
	Staubblätter mit den äußeren oder mit allen Abschnitten der Blütenhülle abwechselnd. Staubbeutel innen oder seitlich aufspringend 43
43 .	Blätter wohlentwickelt, grün. Innere Abschnitte der Blütenhülle ungefähr so groß wie die äußeren. Staubbeutel der Länge nach aufspringend.
	Narben 3, linealisch, oder Narbe 1
	Blätter schuppenförmig, nicht grün, seltener wohlentwickelt und grün, dann aber innere Abschnitte der Blütenhülle bedeutend kleiner als die äußeren
	oder fehlend, Staubbeutel der Quere nach aufspringend und mit ver-
	größertem Mittelbande versehen und Narben 3, kurz und dick.
	42. Burmanniaceae.
44.	Fruchtknoten unvollkommen 6-15fächerig mit ebensoviel Narben, sel-
	tener vollkommen 1fächerig und dann Narben 3. Blütenhülle in Kelch
	und Krone geschieden, seltener nur 3 kronartige Abschnitte vorhanden.
	Wasserpflanzen mit untergetauchten oder schwimmenden Blättern.
	14. Hydrocharitaceae.
	Fruchtknoten 3fächerig, selten 1fächerig, dann aber Narben 6. Blüten-
	hülle meist mit 6 kronartigen Abschnitten. Landpflanzen 45
45 .	Fruchtknoten 1fächerig. Griffel schirmförmig, 6lappig.
	Tacca, 35. Taccaceae. Fruchtknoten 3fächerig
4.0	Fruchtknoten 3fächerig
46.	Samenaniagen in jedem Fache des Fruchtknotens 2 übereinander. Bluten
	eingeschlechtig, regelmäßig. Stengel kletternd 36. Dioscoreaceae.
	Samenanlagen in jedem Fache 1, 2 nebeneinander, oder mehr. Blüten zwitterig, selten eingeschlechtig aber unregelmäßig
47	Blütenhülle deutlich in Kelch und Krone gesondert. Blätter gezähnt.
T 1.	Blütenstand zapfenförmig Ananas, 26. Bromeliaceae.
	Blütenhülle mehr oder weniger kronartig
4 8.	Blüten deutlich unregelmäßig, in Büscheln, welche meist ähren- oder
	traubenförmig angeordnet sind. Staubblätter 5, selten 6. Samen mit
	mehr oder weniger mehligem Nährgewebe. Blätter fiedernervig. Hohe
	Gewächse
	Blüten regelmäßig oder fast so. Staubblätter 6 oder mehr. Samen mit
	fleischigem oder knorpeligem Nährgewebe. Blätter fast immer streif-
	nervig
4 9.	Blüten einzeln, endständig. Keine Zwiebel oder Knolle; meist ein kurzer
	Holzstamm. Samenleisten weit vorspringend und schildförmig ver-
	dickt
	Blüten in Dolden, Ähren, Trauben oder Rispen, seltener einzelstehend,
	dann aber Zwiebel- oder Knollengewächse. Samenleisten nicht zugleich
ξΛ	weit vorspringend und verdickt
υU.	Fruchtknoten halbunterständig, mit 2 grundständigen Samenanlagen in jedem Fache. Staubbeutel an der Spitze aufspringend. Samen mit
	Joseph a wone, controcated an act opiese autopingent. Damen into

	großem, dem Nährgewebe anliegenden Keimling. Blüten in Trauben
	oder Rispen Cyanastrum, 29. Cyanastraceae.
	Fruchtknoten unterständig, selten halbunterständig, dann aber mit mehr
	als 2 Samenanlagen in jedem Fache. Samen mit kleinem, vom Nähr-
	gewebe eingeschlossenen Keimling 33. Amaryllidaceae.
51 .	(5.) Blütenhülle fehlend oder einfach oder aus Kelch und getrenntblät-
	teriger Krone bestehend; Kronblätter bisweilen an der Spitze oder in der
	Mitte zusammenhängend, am Grunde aber getrennt. [Unterklasse
	Archichlamydeae]
	Blütenhülle aus Kelch und vereintblätteriger Krone bestehend; Kron-
	blätter wenigstens am Grunde vereint. [Unterklasse Metachla-
	mydeae oder Sympetalae]
52 .	Blütenhülle fehlend oder einfach, d. h. aus gleichartigen Blättern bestehend,
	seltener aus 2-7 etwas ungleichartigen aber nicht deutlich in Kelch und
	Krone geschiedenen. [Apetalae]
	Blütenhülle in Kelch und Krone gesondert, seltener aus 8 oder mehr fast
	gleichartigen, nicht deutlich in Kelch und Krone geschiedenen Blättern
	bestehend. [Choripetalae]
53 .	Blütenhülle in den zwitterigen und weiblichen Blüten fehlend, aber bis-
	weilen Vorblätter vorhanden. Fruchtknoten nackt 54
	Blütenhülle in den zwitterigen und weiblichen Blüten vorhanden 68
54.	Fruchtknoten vollkommen 1fächerig
	Fruchtknoten wenigstens in seiner unteren Hälfte 2-4fächerig 64
55.	Samenanlage 1, selten (Balanophoraceae) 3
	Samenanlagen zahlreich, selten (Casuarinaceae) 2 62
56.	Samenanlage vom Grunde des Faches aufrecht oder an einem grundstän-
	digen Nabelstrange befestigt
	Samenanlage von der Spitze des Faches herabhängend oder mit der Frucht-
	knotenwandung verwachsen 61
57 .	Samenanlage geradläufig
	Samenanlage krumm- oder gegenläufig 60
58 .	Blüten in Knäueln, die männlichen mit Blütenhülle. Staubblätter 1-5.
	Narbe 1. Frucht eine Schließfrucht. Samen mit Nährgewebe.
	53. Urticaceae.
	Blüten in Ähren, die männlichen ohne Blütenhülle, aber bisweilen mit
	2-6 Vorblättern. Staubblätter 2-12. Frucht eine Beere oder Stein-
	frucht
59 .	Blüten eingeschlechtig. Narben 2, fadenförmig. Frucht eine Steinfrucht.
	Samen ohne Nährgewebe. Bäume, Sträucher oder Halbsträucher.
	Blätter ohne Nebenblätter Myrica, 47. Myricaceae.
	Blüten zwitterig oder vielehig, seltener eingeschlechtig, dann aber Neben-
	blätter vorhanden. Frucht eine Beere. Samen mit reichlichem Nähr-
_	gewebe
60 .	Samenanlage krummläufig. Narben 2-5. Same mit gekrümmtem Keim-
	ling. Blüten meist in knäuel- oder ährenförmigen Trugdolden.
	65 Chananadiaaaa

	banienamage gegeniaung. Narben 1—2. banie mit geradem Keiming.
	Blüten meist in Köpfchen
61.	Blätter wohlentwickelt, mit Nebenblättern versehen. Grüne Gewächse.
	Samenanlage 1, frei
	Blätter schuppenförmig. Farbige (nicht grüne) krautige Gewächse.
	60. Balanophoraceae.
62 .	(55.) Samenanlagen 2, aufsteigend, geradläufig. Männliche Blüten mit
	2teiliger Blütenhülle. Staubblatt 1. Schließfrucht. Holzgewächse.
	Blätter quirlig, schuppenförmig. Männliche Blüten in Ähren, weibliche
	in Köpschen
	Samenanlagen zahlreich, umgewendet. Männliche Blüten ohne Blütenhülle,
	aber bisweilen mit einer Scheibe versehen. Frucht eine Kapsel. Blätter
	wohlentwickelt. Blüten in Ähren oder Kätzchen 63
co	
03.	Blüten mit einer becherförmigen oder auf Schuppen beschränkten Scheibe.
	Staubblätter 2 oder mehr. Holzgewächse. Blätter wechselständig, un-
	geteilt oder gelappt, mit Nebenblättern versehen 46. Salicaceae.
	Blüten ohne Scheibe. Staubblatt 1 (oder zwei untereinander verwachsene
	Staubblätter). Im Wasser wachsende Kräuter.
	Hydrostachys, 92. Hydrostachyaceae.
64 .	(54.) Fruchtknoten unvollkommen (nur in seiner unteren Hälfte) 2fächerig,
	mit 1 Samenanlage in jedem Fache. Griffel 2. Staubblätter 4. Holz-
	gewächse. Blüten in Ähren oder Kätzchen 49. Betulaceae.
	Fruchtknoten vollkommen 2—4fächerig
65	Fruchtknoten mit 1 Samenanlage in jedem Fache
٠٠.	Fruchtknoten mit 2 oder mehr Samenanlagen in jedem Fache. Holz-
	gewächse mit gegenständigen Blättern. Männliche Blüten ohne Blüten-
	hülle
66	Fruchtknoten 2—3fächerig. Samenanlagen mit doppelter Hülle.
00.	119. Euphorbiaceae.
	Fruchtknoten 4fächerig. Samenanlagen mit einfacher Hülle. Griffel 2.
	Staubblatt 1. Männliche Blüten ohne Blütenhülle. Frucht eine Stein-
	frucht. Kräuter. Blätter gegenständig. Callitriche, 120. Callitrichaceae.
67.	Fruchtknoten 2fächerig mit 2 Samenanlagen in jedem Fache. Griffel 1,
	mit 2 Narben. Staubblätter 2. Frucht eine Schließfrucht. Blätter
	gefiedert, ohne Nebenblätter Fraxinus, 191. Oleaceae.
	Fruchtknoten 3-4fächerig mit zahlreichen Samenanlagen in jedem Fache.
	Griffel 3-4. Staubblätter 3-8. Frucht eine Kapsel oder Spaltfrucht.
	Blätter ungeteilt, mit Nebenblättern versehen.
	Myrothamnus, 97. Myrothamnaceae.
68.	(53.) Fruchtknoten oberständig oder größtenteils oberständig 69
•••	Fruchtknoten unterständig bis halbunterständig
60	Fruchtknoten 1, ungeteilt oder gelappt
<i>uu</i> .	Fruchtknoten 2 oder mehr, völlig getrennt oder nur am Grunde ver-
70	wachsen
10.	Fruchtknoten Ifächerig, bisweilen unvollkommen gefächert71
	Fruchtknoten vollkommen oder fast vollkommen 2- oder mehrfächerig. 116

71.	Samenanlage 1
	Samenanlagen 2 oder mehr
72 .	Samenanlage aufrecht oder aufsteigend oder an einem grundständigen Nabel-
	strange befestigt
	Samenanlage hängend oder absteigend
73 .	Samenanlage geradläufig
	Samenanlage krumm- oder gegenläufig
74.	Griffel 1 oder 0. Narben am Grunde zusammenstoßend oder nur eine
	vorhanden. Staubblätter 1—12
	Griffel 2-4, getrennt oder am Grunde verwachsen. Narben am Grunde
	nicht zusammenstoßend. Staubblätter 4-50
75 .	Blüten zwitterig oder vielehig. Narbe sitzend, zweilappig. Same mit
	fleischigem Nährgewebe. Sträucher oder Bäume. Blätter ohne Neben-
	blätter
	Blüten eingeschlechtig, selten vielehig, dann aber Kräuter und Narbe
76.	pinselförmig
	Nährgewebe
	Blätter mit Nebenblättern versehen, selten ohne solche, dann aber Narbe 1.
	Staubblätter 1—5
77.	Staubblätter in der Knospe gerade. Bäume mit Milchsaft . 52. Moraceae.
	Staubblätter in der Knospe einwärts gebogen. Gewächse ohne Milch-
	saft
78.	Blätter ungeteilt, gelappt oder gespalten, am Grunde mit einer stengel-
•••	umfassenden Scheide versehen. Same mit reichlichem, mehligen Nähr-
	gewebe
	Blätter zusammengesetzt, ohne Nebenblätter. Staubblätter 5. Samen
	ohne Nährgewebe Pistacia, 124. Anacardiaceae.
79.	(73.) Samenanlage krummläufig. Same mit deutlich gekrümmtem Keim-
	ling und meist mehligem Nährgewebe
	Samenanlage gegenläufig. Same mit geradem oder fast geradem Keim-
	ling und meist fleischigem oder fehlendem Nährgewebe 85
80.	Blütenhülle mit 6 getrennten, kronartigen Abschnitten. Staubblätter 8—10.
	Griffel 3—4spaltig. Blüten zweihäusig. Stachelige Bäume mit abfälligen
	Blättern Didierea, 130. Sapindaceae.
	Blütenhülle mit 1—5 Abschnitten
81.	Blütenhülle mit gefaltet-klappiger Knospenlage, gelappt, an der Frucht
	vergrößert. Staubblätter unterständig, am Grunde verwachsen.
	67. Nyctaginaceae.
	Blütenhülle mit dachiger oder offener Knospenlage, selten mit klappiger,
	nicht gefalteter; in letzterem Falle tief geteilt
82.	Staubblätter ebensoviel wie Abschnitte der Blütenhülle und mit ihnen ab-
	wechselnd. Narbe 1. Blüten zwitterig. Blätter wechselständig und mit
	Nebenblättern versehen oder quirlig 69. Phytolaccaccae
	Staubblätter ebensoviel wie Abschnitte der Blütenhülle aber ihnen gegen-
	überstehend oder weniger oder mehr

83.	Staubblätter umständig, selten (Queria) unterständig, dann aber 10. Blätter
	mit Nebenblättern versehen, selten ohne solche, dann aber gegenständig
	und Griffel 2—3
	Staubblätter unterständig oder fast so, selten deutlich umständig, dann
	aber Blätter wechselständig oder Griffel 1. Nebenblätter fehlend. Staub-
0.4	blätter 1—5
04.	Blütenhülle mehr oder weniger trockenhäutig oder papierartig. Samen mit Nährgewebe und ring- oder hufeisenförmigem Keimling. Blüten
	mit Nanrgewebe und ring- oder nuielsenformigem Keinning. Ditten
	mit Vorblättern
	65 Chananadia aga a
85	(79.) Nebenblätter vorhanden
00.	Nebenblätter fehlend
86	Blätter gegenständig, ungeteilt. Staubblätter 2—5. Same mit Nähr-
· ·	gewebe
	Blätter wechselständig. Same ohne Nährgewebe 101. Rosaceae.
87.	Stamm krautig. Blüten in Köpfchen, eingeschlechtig. Staubblätter eben-
	soviel wie Abschnitte der Blütenhülle und mit ihnen abwechselnd. Nar-
	ben in den weiblichen Blüten 2. Same ohne Nährgewebe.
	221. Compositae.
	Stamm holzig. Narbe 1
88.	Blütenhülle mit dachiger Knospenlage. Staubblätter zahlreich, getrennt
	oder fast so. Same ohne Nährgewebe. Calophyllum, 145. Guttiferae.
	Blütenhülle mit klappiger Knospenlage 89
89.	Staubblätter ebensoviel wie Abschnitte der Blütenhülle, 4, selten 5, ge-
	trennt, an der Blütenhülle befestigt. Same ohne Nährgewebe 90
	Staubblätter ebensoviel wie Abschnitte der Blütenhülle oder häufiger mehr,
	am Grunde oder hoch hinauf verwachsen, von der Blütenhülle frei.
	Same mit Nährgewebe
90.	Staubblätter den Abschnitten der Blütenhülle gegenüberstehend. Blüten
	in Ähren oder Köpfchen 54. Proteaceae.
	Staubblätter mit den Abschnitten der Blütenhülle abwechselnd. Blüten
01	einzeln oder in Büscheln Elaeagnus, 168. Elaeagnaceae. Staubfäden 5—15, nur am Grunde verwachsen. Staubbeutel seitlich auf-
91.	springend. Blütenhülle 5zähnig. Griffel schlank. Same ohne Samen-
	mantel, mit großem Keimling Pisonia, 67. Nyctaginaceae.
	Staubfäden in sehr großer Zahl oder durchaus verwachsen. Staubbeutel
	außen aufspringend. Blütenhülle 2—4-, selten 5lappig. Same mit
	Samenmantel und kleinem Keimling 80. Myristicaceae.
92.	(72.) Samenanlage geradläufig
	Samenanlage krumm- oder gegenläufig 94
93.	Blütenhülle 4teilig. Staubblätter 4. Same ohne Nährgewebe. Sträucher
	oder Bäume. Blüten in Ähren oder Köpfchen 54. Proteaceae.
	Blütenhülle 9-12teilig. Staubblätter 12-16. Same mit dünnem Nähr-
	gewebe. Kräuter. Blüten einzeln oder gepaart in den Blattachseln.
	Ceratophyllum, 75. Ceratophyllaceae.

	Blätter mit Nebenblättern versehen
	Blätter zusammengesetzt, aber bisweilen einblätterig. Fruchtknoten von der Blütenhülle eng umschlossen. Same ohne Nährgewebe. Kräuter, Halbsträucher oder Sträucher
	Staubbeutel 3—4fächerig. Same mit Nährgewebe. Macaranga, 119. Euphorbiaceae.
	Staubbeutel 2fächerig. Same meist ohne Nährgewebe 97
	Blüten einzeln oder in Büscheln. Staubblätter in der Knospe gerade. Holzgewächse ohne Milchsaft
	Blüten in Ähren, Trauben, Rispen oder Köpfchen oder auf einem verbreiterten und oft vertieften Blütenstandboden eingefügt, selten in Büscheln, dann aber Staubblätter in der Knospe eingebogen. Holzgewächse mit Milchsaft oder Kräuter 52. Moraceae.
98.	Staubbeutel mit Klappen aufspringend. Blütenhülle mit 4 oder 6 Abschnitten. Same ohne Nährgewebe. Bäume oder Sträucher. 82. Lauraceae.
	Staubbeutel mit Längsspalten aufspringend
99.	Staubblätter zahlreich. Blüten eingeschlechtig. Same mit reichlichem, fleischigen Nährgewebe. Bäume oder Sträucher 81. Monimiaceae. Staubblätter 8—10
100.	Griffel 1, ungeteilt. Same mit geradem Keimling und fleischigem Nährgewebe oder ohne Nährgewebe
101.	(71.) Samenanlagen grundständig oder auf einer mittelständigen Samenleiste eingefügt
	Blütenhülle aus 2—3 Schüppchen bestehend. Samenanlagen zahlreich, mittelständig. Wasserpflanzen
	Blüten eingeschlechtig oder vielehig, 4zählig. Samenanlagen 2. Narbe 1. Samen mit geradem Keimling, ohne Nährgewebe. Sträucher mit wechselständigen Blättern
104.	Blätter wechselständig. Staubblätter 5 66. Amarantaceae. Blätter gegenständig oder quirlig
105.	Narbe 1, selten 2; in letzterem Falle Samenanlagen 2—4. Staubblätter 5 oder mehr, umständig
	Narben 3—5, seitener 2, dann aber Samenaniagen zanireich oder Staubblätter 1—3

106. (101.) Samenanlagen 2 nebeneinander, von der Spitze des Faches ode
von einer mittelständigen Samenleiste herabhängend. Frucht eine
meist einsamige Steinfrucht
Samenanlagen 2 übereinander oder mehr, an 1 oder mehreren wand
ständigen Samenleisten befestigt
107. Staubblätter ebensoviel wie Abschnitte der Blütenhülle und mit ihner
abwechselnd. Blätter ohne Nebenblätter 128. Icacinaceae
Staubblätter ebensoviel wie Abschnitte der Blütenhülle aber ihnen gegen
überstehend oder mehr
108. Blüten zwitterig. Blätter ohne Nebenblätter 59. Olacaceae
Blüten eingeschlechtig. Blätter mit Nebenblättern versehen 100
109. Blüten in Büscheln. Blütenhülle 4-5teilig. Staubblätter sehr zahlreich
Guya, 155. Flacourtiaceae
Blüten in Ähren oder Trauben. Staubblätter 2—5, selten mehr, dans
aber Blütenhülle 6-8teilig
110. Samenanlagen 2 oder mehr, an einer einzigen Samenleiste befestigt. Staub
blätter mehr oder weniger umständig. Frucht eine Hülse. Blätte
zusammengesetzt oder auf den verbreiterten Blattstiel beschränkt, meis
mit Nebenblättern versehen 103. Leguminosae
Samenanlagen 3 oder mehr, an 2 oder mehr Samenleisten befestigt, selter
an einer einzigen, dann aber Frucht eine Beere und Blätter einfach und
ungeteilt
111. Griffel oder sitzende Narbe 1
Griffel, Griffeläste oder sitzende Narben 2 oder mehr
112. Blütenhülle mit dachiger Knospenlage. Staubblätter 10 oder mehr
Fruchtknoten sitzend. Samen mit Nährgewebe . 155. Flacourtiaceae
Blütenhülle mit klappiger Knospenanlage, seltener mit dachiger, dans
aber Fruchtknoten gestielt. Samen ohne Nährgewebe 11
113. Staubblätter mehr oder weniger umständig. Fruchtknoten sitzend oder
kurzgestielt. Blütenhülle mit klappiger Knospenlage. Blätter ohn
Nebenblätter. Samen mit geradem Keimling 169. Lythraceae
Staubblätter unterständig, seltener umständig, dann aber Fruchtknote
langgestielt und Blätter mit Nebenblättern versehen. Samen mit ge
krümmtem Keimling
114. Fruchtknoten anfangs an der Spitze offen. Griffel oder sitzende Narben 3
getrennt. Staubblätter 10—30. Blütenhülle 5—6spaltig. Samen mi
gekrummtem Keiming, onne Nanrgewede
getrennt. Staubblätter 10—30. Blütenhülle 5—6spaltig. Samen mi gekrümmtem Keimling, ohne Nährgewebe Ochradenus, 87. Resedaceae
Fruchtkhoten geschiossen. Staubblatter 4 oder mehr; wehn 10 oder mehr
dann Blütenhülle tief geteilt
115. Staubblätter ebensoviel wie Abschnitte der Blütenhülle, 4—6, von einer
Schlundkranz umgeben. Griffel 3, getrennt oder am Grunde verwachser
157. Passifloraceae
Staubblätter mehr als Abschnitte der Blütenhülle, 6—40. Sträuche

116.	(70.) Samenanlage in jedem Fache des Fruchtknotens 1 117
	Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens 2 oder mehr 127
117.	Samenanlagen aufrecht oder aufsteigend
118	Griffel 1, mit 1—3 Narben. Staubblätter innerhalb der Scheibe oder
110.	an ihrem Rande eingefügt. Blüten vielehig oder eingeschlechtig. Samen ohne Nährgewebe. Blätter gefiedert, ohne Nebenblätter.
	130. Sapindaceae.
	Griffel 2—10, getrennt oder unten verwachsen. Samen mit Nährgewebe,
	selten ohne solches, dann aber Blätter mit Nebenblättern versehen.
	Blätter ungeteilt oder gelappt
119.	Blütenhülle mit 3 oder 6 Abschnitten. Staubblätter 3. Blüten eingeschlechtig oder vielehig. Sträuchlein 123. Empetraceae.
	Blütenhülle mit 4 oder 5 Abschnitten. Staubblätter 4 oder mehr 120
190	Samen mit geradem Keimling. Frucht steinfruchtartig. Griffel 2—4.
120.	unten verwachsen. Staubblätter 4—5, umständig. Blütenhülle klappig.
	Sträucher. Nebenblätter vorhanden. Blätter wechselständig.
	133. Rhamnaceae.
	Samen mit gekrümmtem Keimling und mehligem Nährgewebe. Frucht
	trocken, selten beerenartig. Kräuter oder Halbsträucher, selten Sträucher, dann aber Nebenblätter fehlend
121.	Blätter gegenständig. Blüten einzeln oder in Knäueln, zwitterig. Staub-
	blätter umständig. Fruchtknotenfächer und Griffel 2. Kräuter oder
	Halbsträucher
	Blätter wechselständig, selten quirlig, dann aber Fruchtknotenfächer und
	Griffel 3-5. Blüten in Ähren oder Trauben, selten in Knäueln oder
	Wickeln
122.	(117.) Staubblätter unterständig
	Staubblätter umständig
123.	Blüten zwitterig. Blütenhülle mit 4 Abschnitten. Staubblätter 2, 4
	oder 6. Fruchtknoten 2fächerig. Samen mit gekrümmtem Keimling
	ohne Nährgewebe. Kräuter. Nebenblätter fehlend.
	Lepidium, 85. Cruciferae.
	Blüten eingeschlechtig, selten zwitterig, dann aber Blütenhülle mit 5 Ab-
	schnitten, Fruchtknoten 5fächerig und Blätter mit Nebenblättern ver-
	sehen
124.	Blüten eingeschlechtig. Blätter einfach oder handförmig zusammen-
	gesetzt. Fruchtknoten meist 3fächerig 119. Euphorbiaceae.
	Blüten zwitterig, selten eingeschlechtig, dann aber Blätter gefiedert und
	Fruchtknoten von einem Schuppenkranz umgeben. Fruchtknoten
	5fächerig. Blätter zusammengesetzt und mit Nebenblättern versehen.
	110. Zygophyllaceae
195	Blüten eingeschlechtig oder vielehig. Blütenhülle in den männlichen
140.	Blüten aus Kelch und Krone bestehend, in den weiblichen und zwit-
	tarigen einfach mit klanniger Knognenlage Staubblätter 5. Griffel 2

	Frucht eine Kapsel. Samen mit geradem Keimling. Blätter mit Nebenblättern
7	
	Blüten zwitterig. Blütenhülle einfach. Blätter ohne Nebenblätter. 126
126.	Griffel und Narbe 1, Samen mit geradem Keimling. Sträucher. Blätter
	wechselständig
,	Griffel oder Narben 2—5. Samen mit gekrümmtem Keimling.
105	70. Aizoaceae.
127.	(116.) Blüten eingeschlechtig oder vielehig
	Blüten zwitterig
128.	Staubblätter 2. Fruchtknoten 2fächerig mit 2 Samenanlagen in jedem
	Fache, Griffel 1 mit 2 Narben. Blütenhülle 4teilig. Blüten vielehig.
	Blätter gegenständig, gefiedert, ohne Nebenblätter. Bäume.
	Frazinus, 191. Oleaceae.
i	Staubblätter 3 oder mehr, selten 2, dann aber Blüten eingeschlechtig.
	Blätter einfach oder gefingert, selten gefiedert, dann aber wechselständig
129 .	Griffel fehlend. Narbe 4teilig. Fruchtknoten 4fächerig mit zahlreichen
	Samenanlagen in jedem Fache. Blätter kannenförmige Blattschläuche
	tragend Nepenthes, 89. Nepenthaceae.
	Griffel vorhanden. Blätter ohne Blattschläuche
13 0.	Griffel 1, mit 2-6 Narben. Samen ohne Nährgewebe. Blätter wechsel-
	ständig, ohne Nebenblätter
1	Griffel 2 oder mehr, am Grunde oder in ihrem oberen Teile oder durchaus
	getrennt
131.	Blütenhülle mit klappiger Knospenlage 140. Sterculiaceae.
	Blütenhülle mit dachiger oder offener Knospenlage
132.	Samenanlagen mit Bauchnaht, in jedem Fache 2. Frucht meistens zu-
	gleich fach- und wandspaltig aufspringend. Nebenblätter meist vor-
	handen
	Samenanlagen mit Rückennaht. Sträucher oder Bäume 133
133.	Blüten einhäusig. Staubblätter 4-6. Fruchtknoten 3fächerig, mit
	2 Samenanlagen in jedem Fache. Frucht eine fachspaltige Kapsel
	Blätter gegenständig, ohne Nebenblätter 121. Buxaceae
	Blüten zweihäusig oder vielehig. Staubblätter 10 oder mehr. Frucht
	eine Beere oder Steinfrucht. Blätter wechselständig.
104	155. Flacourtiaceae
134.	(127.) Blütenhülle getrenntblätterig oder fast so. Staubblätter unter
	ständig oder fast so
	Blütenhülle deutlich vereintblätterig. Staubblätter meist umständig. 140
	Stamm krautig oder nur am Grunde holzig
	Stamm durchaus holzig
190.	Blütenhülle mit 2—3 Abschnitten. Staubblätter 1—4. Wasserpflanzen
	91. Podostemonaceae
	Blütenhülle mit 4—5 Abschnitten. Landpflanzen. Samen mit gekrümmtem Keimling
	TABLE EXCHIBITION AS A SECOND

137.	Blütenhülle mit 4 Abschnitten. Staubblätter 1-6. Fruchtknoter
	2fächerig. Griffel 1. Samen ohne Nährgewebe. Blätter ohne Neben
	blätter
	Blütenhülle mit 5 Abschnitten. Fruchtknoten 3—7fächerig. Griffel 3—7
	Samen mit Nährgewebe. Blätter mit Nebenblättern 70. Aizoaceae
138.	Fruchtknoten langgestielt. Blütenhülle mit 2-4 in der Knospe klappiger
	oder dachigen Abschnitten; in letzterem Falle Staubblätter 4-8
	Samen mit gekrümmtem Keimling, ohne Nährgewebe.
	86. Capparidaceae
	Fruchtnoten sitzend oder kurzgestielt. Staubblätter 10 oder mehr
	Samen mit geradem Keimling und mit Nährgewebe 139
139.	Blütenhülle mit 5 in der Knospe klappigen Abschnitten.
	Grewia, 137. Tiliaceae
	Blütenhülle mit 3-8 in der Knospe dachigen oder offenen Abschnitten
	155. Flacourtiaceae
140.	(134.) Griffel oder sitzende Narben 2—5. Samen mit gekrümmtem Keim-
	ling und mit Nährgewebe
	Griffel oder sitzende Narbe 1. Samen mit geradem Keimling oder ohne
	Nährgewebe
141.	Narben oder Narbenlappen 1—2. Fruchtknotenfächer mit zahlreicher
	Samenanlagen
	anlagen. Blüten 4zählig. Blätter gegenständig, mit Nebenblättern
	versehen
149	Staubblätter 1—16. Fruchtknoten sitzend oder kurzgestielt. Samen mit
144.	geradem Keimling. Blätter ohne Nebenblätter 169. Lythraceae.
	Staubblätter sehr zahlreich. Fruchtknoten langgestielt. Samen mit
	gekrümmtem Keimling. Blätter wechselständig, mit kleinen Neben-
	blättern
143.	
110.	Blütenhülle mit klappiger Knospenlage. Staubblätter 4. Samenanlagen wenigstens die unteren, aufsteigend. Samen ohne Nährgewebe.
	165. Penaeaceae.
	Blütenhülle mit dachiger Knospenlage. Staubblätter 8. Samenanlage
	hängend. Samen mit Nährgewebe. Geissoloma, 164. Geissolomataceae.
144.	(69). Samenanlage in jedem Fruchtblatt 1 145
	Samenanlagen in jedem Fruchtblatt 2 oder mehr
145.	Samenanlagen aufrecht, krummläufig. Blütenhülle regelmäßig, 4-5teilig.
	Samen mit gekrümmtem Keimling und mehligem Nährgewebe. Blätter
	ungeteilt, ohne Nebenblätter 69. Phytolaccaceae,
	Samenanlagen hängend oder seitlich befestigt, selten aufrecht, dann aber
	Blütenhülle unregelmäßig-zungenförmig oder von einem Außenkelch
	umgeben
146.	Blütenhülle getrenntblätterig oder fast so. Staubblätter unterständig. 147
	Blütenhülle, wenigstens in den weiblichen Blüten, deutlich vereintblätterig.
	Staubhlätter meist umständig

147.	Blüten eingeschlechtig. Staubblätter ebensoviel wie Blätter der Blüten-
	hülle. Früchte fleischig, steinfruchtartig 78. Menispermaceae.
	Blüten zwitterig oder vielehig. Staubblätter meist mehr als Blätter der
	Blütenhülle. Früchte meist trocken 76. Ranunculaceae.
148.	Blätter ungeteilt, ohne Nebenblätter. Sträucher oder Bäume. Blüten
	eingeschlechtig. Staubblätter 10 oder mehr. Samen mit reichlichem
	Nährgewebe
	Blätter gelappt, geteilt oder zusammengesetzt, mit Nebenblättern ver-
	sehen. Samen ohne Nährgewebe 101. Rosaceae.
149.	Blütenhülle aus 6 getrennten Blättern bestehend, mit dachiger Knospen-
	lage. Staubblätter zahlreich, getrennt. Kräuter. Blätter schwimmend,
	schildförmig, ohne Nebenblätter Brasenia, 74. Nymphaeaceae.
	Blütenhülle vereintblätterig, 4-8lappig, mit klappiger Knospenlage.
	Staubblätter 4 oder mehr, am Grunde verwachsen. Bäume. Blätter
	mit Nebenblättern versehen 140. Sterculiaceae.
150.	(68.) Fruchtknoten 1fächerig
	Fruchtknoten, wenigstens nach der Befruchtung, vollkommen oder fast
	vollkommen 2- oder mehrfächerig
151.	Samenanlage 1
	Samenanlagen 2 oder mehr
152.	Samenanlage aufrecht, aufsteigend, an einem aufrechten Nabelstrang be-
	festigt oder mit der Fruchtknotenwandung verwachsen 153
	Samenanlage hängend oder absteigend
153.	Samenanlage mit der Fruchtknotenwandung verwachsen. Griffel und
	Narbe ungeteilt. Staubblätter ebensoviel wie Abschnitte der Blüten-
	hülle und ihnen gegenüberstehend. Blütenhülle mit klappiger Knospen-
	lage. Nebenblätter fehlend. Auf Bäumen wachsende Sträucher.
	55. Loranthaceae.
	Samenanlage von der Fruchtknotenwandung frei. Krautige oder auf der
154	Erde wachsende holzige Gewächse
104.	Samenanlage geradläufig. Same mit geradem Keimling. Blüten ein-
	geschlechtig. Staubblätter ebensoviel wie Abschnitte der Blütenhülle
	und ihnen gegenüberstehend oder mehr
	seltener mit geradem, dann aber Staubblätter ebensoviel wie Abschnitte
	der Blütenhülle und mit ihnen abwechselnd 156
155	Staubblätter 1—5. Blätter einfach oder gefingert, mit Nebenblättern
100.	versehen
	Staubblätter zahlreich. Narben 2. Bäume. Blätter gefiedert, ohne
156	Nebenblätter Juglans, 48. Juglandaceae. Samenanlage gegenläufig. Staubblätter ebensoviel wie Abschnitte der
100.	Blütenhülle und mit ihnen abwechselnd. Same mit geradem Keimling,
	ohne Nährgewebe
	Samenanlage krummläufig. Staubblätter ebensoviel wie Abschnitte der
	Blütenhülle aber ihnen gegenüberstehend oder mehr. Same mit ge-
	krümmtem Keimling und mit Nährgewebe. Kräuter 157

157.	Blüten eingeschlechtig. Blütenhülle mit 2—4klappigen Abschnitten. Staubblätter 10—30. Narbe 1. Frucht steinfruchtartig.
	Cynocrambe, 68. Cynocrambaceae.
	Blüten zwitterig. Blütenhülle mit 5 dachigen Abschnitten. Staubblätter 5. Narben 2—5. Frucht mit Deckel oder unregelmäßig aufspringend. 158
158.	Griffel kurz, mit langen Narben. Blätter wechselständig, ohne Nebenblätter. Blüten in ähren- oder rispenförmigen Blütenständen.
	Beta, 65. Chenopodiaceae.
	Griffel lang, mit 2 kurzen Narben. Blätter gegenständig, linealisch, mit Nebenblättern versehen. Blüten in Köpfchen.
	Sclerocephalus, 73. Caryophyllaceae.
159.	(152.) Samenanlage geradläufig. Griffel ungeteilt. Staubblatt 1. Blüten vielehig. Rotbraune Wurzelschmarotzer mit schuppenförmigen Blättern. Cynomorium, 179. Cynomoriaceae.
	Samenanlage krumm- oder gegenläufig. Grüne Pflanzen mit wohlent- wickelten Blättern
160.	Blüten eingeschlechtig oder vielehig. Staubblätter ebensoviel wie Abschnitte der Blütenhülle und ihnen gegenüberstehend oder weniger. 161
	Blüten zwitterig. Staubblätter ebensoviel wie Abschnitte der Blütenhülle aber mit ihnen abwechselnd oder mehr. Nebenblätter fehlend 162
161.	Blüten eingeschlechtig. Staubbeutel mit Längsspalten aufspringend. Nebenblätter vorhanden
	Blüten vielehig. Staubbeutel mit Klappen aufspringend. Nebenblätter fehlend
162.	Staubblätter 2. Griffel 2. Same mit geradem Keimling. Blätter grundständig
	Staubblätter 3—5. Griffel 1 oder 4. Same mit gekrümmtem Keimling. Blätter wechselständig 70. Aizoaceae.
163.	(151.) Samenanlagen 2—5
164.	Samenanlagen mit der Fruchtknotenwandung verwachsen. Staubblätter 2—6. Auf Bäumen wachsende Sträucher. 55. Loranthaceae.
	Samenanlagen von der Fruchtknotenwandung frei. Auf der Erde wachsende oder auf Wurzeln schmarotzende Gewächse 165
165.	Samenanlagen von der Spitze der Fruchtknotenhöhlung herabhängend. Staubblätter 8—10, selten 4—5. Samen ohne Nährgewebe. Sträucher oder Bäume. Blüten in Ähren, Trauben oder Köpfchen. 174. Combretaceae.
	Samenanlagen an einer mittelständigen, bisweilen fast wandständigen Samenleiste befestigt. Samen mit Nährgewebe 166
166.	Griffel 4. Samenanlagen 4. Staubblätter 4. Blütenhülle in den männlichen Blüten aus Kelch und Krone bestehend. Grüne Kräuter oder Halbsträucher Laurembergia, 178. Halorrhagidaceae.
	Griffel 1. Blütenhülle auch in den männlichen Blüten einfach 167
	Thonner, Blütenpflanzen Afrikas.

167.	Narbe 6lappig. Staubblätter 5. Same mit zerklüftetem Nährgewebe.
	Oktoknema, 59. Olacaceae. Narbe ungeteilt oder 2—5lappig
	Narbe ungeteilt oder 2—5lappig
168.	Staubblätter 8, doppeltsoviel wie Abschnitte der Blütenhülle. Keimling
	mit unterem Würzelchen. Sträucher mit gegenständigen Blättern.
	Grubbia, 57. Grubbiaceae.
	Staubblätter 2-6, ebensoviel wie Abschnitte der Blütenhülle oder weniger.
	Keimling mit oberem Würzelchen oder ungeteilt
169.	Stengel und Blätter (oder Schuppen) grün gefärbt. Keimling mit Keimblättern
	Stengel und Blätter ohne grüne Farbe, ersterer krautig, letztere schuppen- förmig. Blüten eingeschlechtig, in Ähren oder Köpfchen. Keimling ohne Keimblätter
170.	(163.) Samenleisten spitzenständig. Griffel fehlend. Staubblätter 3-4
110.	untereinander verwachsen. Blüten zwitterig. Kräuter ohne grüne
	Farbe. Stengel weder Blätter noch Schuppen tragend.
	Hydnora, 63. Hydnoraceae.
	Samenleisten wandständig. Griffel vorhanden. Stengel Blätter oder Schuppen tragend
171	Staubfäden verwachsen, 8 oder mehr. Griffel 1. Keimling ohne Keim-
111.	blätter. Kräuter ohne grüne Farbe. Blätter schuppenförmig. Blüten eingeschlechtig
	Staubfäden getrennt. Keimling mit Keimblättern. Sträucher oder
	Bäume. Blätter wohlentwickelt
172.	Blüten eingeschlechtig. Blütenhülle 4—5teilig. Staubblätter 4—5
	Griffel 1
	Blüten zwitterig. Blütenhülle 7—8teilig. Staubblätter zahlreich. Grif-
170	fel 2—3 Bembicia, 155. Flacourtiaceae.
173.	(150.) Samenanlage in jedem Fache des Fruchtknotens 1 174 Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens 2 oder mehr 180
174.	Samenanlagen aufrecht oder aufsteigend
	Samenanlagen hängend oder absteigend
175.	Blätter gegenständig oder quirlig. Blütenhülle kronartig. Fruchtknotenfächer und Griffel 2. Samen mit gekrümmtem Keimling.
	214. Rubiaceae.
	Blätter wechselständig. Blütenhülle kelchartig. Samen mit geradem
	Keimling
176.	Blütenhülle in den männlichen Blüten fehlend. Staubblätter 4. Frucht-
	knoten nicht ganz vollkommen 2fächerig. Samen ohne Nährgewebe.
	Sträucher. Nebenblätter vorhanden Corylus, 49. Betulaceae.
	Blütenhülle in allen Blüten vorhanden. Samen mit Nährgewebe. Kräuter
	oder Halbsträucher, selten Sträucher oder Bäume, dann aber, wie mei-
7 PP	stens, Nebenblätter fehlend
177.	Blüten in Dolden oder Köpfchen, selten in Quirlen; in letzterem Falle

	miteinander abwechselnd. Fruchtknotenfächer und Griffel 2. Samen
	mit hornigem Nährgewebe und kleinem Keimling . 181. Umbelliferae.
	Blüten einzeln oder in achselständigen Büscheln oder in Ähren. Neben
	blätter fehlend. Blätter der Blütenhülle 4, selten 3 oder 5. Staub-
	blätter meist mehr oder weniger als Blätter der Blütenhülle. Samen mit fleischigem oder mehligem Nährgewebe
170	Blüten zwitterig. Samen mit gekrümmtem Keimling und mehligem
110.	Nährgewebe. Kräuter oder Halbsträucher. Blätter ungeteilt.
	Tetragonia, 70. Alzoaceae.
	Blüten eingeschlechtig oder vielehig. Samen mit geradem Keimling und
170	fleischigem Nährgewebe
179.	Bluten 4zanig. Staubblatter 2, 4 oder 8. Samen mit großem Keiming
	und gleichförmigem Nährgewebe. Kräuter. Blätter, wenigstens die
	unteren, geteilt Myriophyllum, 178. Halorrhagidaceae
	Blüten 5zählig. Staubblätter 5. Samen mit kleinem Keimling und zer-
	klüftetem Nährgewebe. Bäume. Blätter ungeteilt.
	Octoknema, 59. Olacaceae
180.	(173.) Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens 2. Griffel 3-6
	Blütenhülle vereintblätterig. Blüten eingeschlechtig, in Ähren. Neben-
	blätter vorhanden. Bäume oder Sträucher 50. Fagaceae
	Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens zahlreich, selten (Le-
	cythidaceae) 2-6, dann aber Griffel 1 und Blüten zwitterig 181
181.	Blütenhülle deutlich vereintblätterig. Samen mit Nährgewebe. Neben-
	blätter fehlend
	Blütenhülle getrenntblätterig oder fast so. Samen ohne Nährgewebe. 183
182.	Blüten eingeschlechtig, in endständigen Ähren, Trauben oder Rispen
	Blütenhülle regelmäßig. Frucht eine Beere. Keimling ohne Keimblätter
	Kräuter ohne grüne Farbe. Blätter schuppenförmig.
	Cytinus, 62. Rafflesiaceae
	Blüten zwitterig, einzeln oder gebüschelt in den Blattachseln. Blütenhülle
	unregelmäßig. Staubblätter mit dem Griffel verwachsen. Frucht eine
	Kapsel. Keimling mit Keimblättern. Grüne Gewächse mit wohl
	entwickelten Blättern Aristolochia, 61. Aristolochiaceae
183.	Blüten eingeschlechtig, in Trugdolden. Blütenhülle unregelmäßig. Staub-
	blätter zahlreich. Griffel 2-6, getrennt oder am Grunde verwachsen
	Nebenblätter vorhanden Begonia, 161. Begoniaceae
	Blüten zwitterig, einzeln oder in Trauben oder Köpfchen. Blütenhülle
	regelmäßig. Griffel 1, ungeteilt
184.	Staubblätter 3-6. Nebenblätter vorhanden. Kräuter.
	Ludwigia, 177. Oenotheraceae
	Staubblätter zahlreich. Nebenblätter fehlend. Bäume oder Sträucher
	172. Lecythidaceae
185	(52.) Fruchtknoten oberständig oder größtenteils oberständig 186
200.	Fruchtknoten unterständig bis halbunterständig 471
186	Fruchtknoten 1, ungeteilt oder gelappt
100.	Frightknoten 2 oder mehr getrennt oder nur am Grunde verwachsen 442

187.	dem einzigen fruchtbaren Fache noch ein oder mehrere leere und zu- gleich verkümmerte Fächer enthaltend
	Fruchtknoten vollkommen oder fast vollkommen (gegen die Spitze zu unvollkommen) 2- oder mehrfächerig; bisweilen nur ein Fach fruchtbar, aber auch die übrigen wohl ausgebildet
188.	Samenanlage 1
189.	Samenanlage aufrecht oder aufsteigend oder an einem grundständigen Nabelstrange befestigt
	Samenanlage hängend oder absteigend
190.	Nebenblätter vorhanden.Kelchabschnitte 5Nebenblätter fehlend
191.	Narbe 1, ungeteilt
192.	Blüten regelmäßig. Krone mit dachiger oder gedrehter Knospenlage. Staubblätter 4—5, unterständig. Sträucher oder Bäume. Blätter gegenständig, ungeteilt
	Blüten unregelmäßig, selten regelmäßig, dann aber Blätter wechselständig und Krone mit klappiger Knospenlage oder Staubblätter mehr als 5. Staubblätter mehr oder weniger deutlich umständig 193
193.	Griffel grundständig oder fast so
194.	Narbe 1, fünflappig. Kelch klappig. Samen ohne Nährgewebe. Sträucher oder Bäume
	Narben 2-3. Samen mit Nährgewebe 73. Caryophyllaceae.
195.	Kelchblätter 2, getrennt oder fast so
196.	Blüten eingeschlechtig. Staubblätter 8—10. Griffel 3—4spaltig. Bäume. Blätter ungeteilt
197.	Krone regelmäßig. Staubblätter 4—7, getrennt oder fast so. Griffel 3teilig. Samen mit großem, gekrümmten Keimling. Sträucher mit ungeteilten Blättern Portulacaria, 71. Portulacaceae.
	Krone unregelmäßig. Staubblätter 2, dreispaltig, oder 6, in zwei Bündel verwachsen. Griffel ungeteilt. Samen mit kleinem Keimling. Kräuter mit zerschnittenen Blättern 84. Papaveraceae.
198.	Staubblätter zahlreich. Griffel 1. Krone mit dachiger oder gedrehter Knospenlage. Blätter gegenständig, Sträucher oder Bäume. Calophyllum, 145. Guttiferae.
	Staubblätter 1—10, selten mehr, dann aber Griffel 3 oder Krone mit klappiger Knospenlage

199.	Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter, 4, ihnen gegenüberstehend und
	an ihnen befestigt. Narbe 1. Kelch ganzrandig oder gezähnt. Kron-
	blätter 4, klappig. Sträucher oder Bäume 54. Proteaceae
	Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter, aber mit ihnen abwechselnd
	oder weniger oder mehr
200.	Narben oder Narbenlappen 1-2. Staubblätter 2, 4 oder 6. Kelchblätter 4
	Kronblätter 4. Blüten zwitterig. Samen mit gekrümmtem Keimling
	Kräuter oder Halbsträucher, selten Sträucher 85. Cruciferae
	Narben oder Narbenlappen 3, selten 1, dann aber fruchtbare Staubblätter 1
	5, 8 oder mehr. Sträucher oder Bäume 201
201.	Blüten in achselständigen Büscheln, zwitterig. Kelch und Krone klappig
	Kronblätter kapuzenförmig. Staubblätter 8—10, mit 4fächerigen
	Staubbeuteln (oder doppeltsoviel und paarweise verwachsen). Griffel
	und Narbe ungeteilt
	Blüten in Rispen. Kronblätter nicht kapuzenförmig. Staubblätter
	weder paarweise verwachsen noch mit 4fächerigen Staubbeuteln.
	124. Anacardiaceae.
202	(189.) Nebenblätter vorhanden. Staubblätter 9—10 203
	Nebenblätter fehlend, selten (<i>Polygalaceae</i>) vorhanden, dann aber Staub-
	blätter 8
203	Blüten unregelmäßig. Staubblätter mehr oder weniger umständig. Grif-
- 00.	fel 1, ungeteilt
	Blüten regelmäßig. Staubblätter unterständig. Griffel 3—4, getrennt
	oder teilweise verwachsen. Bäume, Sträucher oder Halbsträucher.
	Erythroxylon, 109. Erythroxylaceae.
204	Blüten deutlich unregelmäßig, zwitterig. Staubblätter 8, mit verwach-
201.	senen Staubfäden. Staubbeutel mit 1 Loch aufspringend. Griffel 1.
	Sträucher oder Bäume. Blätter ungeteilt. Securidaca, 117. Polygalaceae.
	Blüten regelmäßig oder fast so, selten (Menispermaceae) deutlich unregel-
	mäßig, dann aber eingeschlechtig. Staubbeutel mit Längsspalten auf-
	springend
205	Blüten eingeschlechtig. Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter und
200.	ihnen gegenüberstehend oder mehr. Blätter einfach oder gefingert.
	78. Menispermaceae.
	Blüten zwitterig oder vielehig, selten (Anacardiaceae) eingeschlechtig,
	dann aber Staubblätter mit den Kronblättern abwechselnd oder Blätter
206	gefiedert
200.	gateilt Plätter ungeteilt Sträugher 167 Thumsleagese
	geteilt. Blätter ungeteilt. Sträucher 167. Thymelaeaceae.
	Staubblätter unterständig oder fast so, selten (Anacardiaceae) deutlich
907	umständig, dann aber Narbe gelappt und Blätter gefiedert 207
<i>2</i> √1.	Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter, 4—5, und ihnen gegenüberstehend.
	Kelch wenig entwickelt, ganzrandig oder undeutlich gezähnt. Sträucher.
	Blätter ungeteilt
	oder mehr. Kelch deutlich entwickelt
	- was ment. Desch genous entwickelt

208 .	Staubblätter 6. Kelch- und Kronblätter je 4. Samen mit gekrümmtem
	Keimling. Kräuter oder Halbsträucher, selten Sträucher. Blätter
	einfach
	Staubblätter 4 oder mehr, selten 6, dann aber Kelch- und Kronblätter
	je 3. Sträucher oder Bäume
209 .	Staubblätter zahlreich, mit verwachsenen Staubfäden. Griffel fädlich.
	Krone mit dachiger oder gedrehter Knospenlage. Blätter gegenständig,
	ungeteilt. Sträucher Endodesmia, 145. Guttiferae.
	Staubblätter 4-20; wenn mehr als 10, dann Griffel kurz und dick, Krone
	mit klappiger Knospenlage und Blätter gefiedert. 124. Anacardiaceae.
210.	(188.) Samenanlagen 2
	Samenanlagen 3 oder mehr
211.	Samenanlagen oder deren Nabelstrang aufrecht oder aufsteigend 212
	Samenanlagen oder deren Nabelstrang hängend oder absteigend 220
212.	Samenanlagen auf der einen Seite des Fruchtknotens übereinander ein-
	gefügt, selten nebeneinander; in letzterem Falle Blüten unregelmäßig,
	Staubblätter 9-10 und Griffel endständig oder fast so. Nebenblätter
	meist vorhanden
	Samenanlagen nebeneinander oder einander gegenüberstehend. Blüten
	regelmäßig, seltener unregelmäßig, dann aber Staubblätter 6 oder
	Griffel grundständig. Nebenblätter meist fehlend 214
213.	Blüten regelmäßig. Kelch 5lappig, klappig. Staubblätter 5, den Kron-
	blättern gegenüberstehend, unterständig. Blätter ungeteilt.
£	Waltheria, 140. Sterculiaceae.
	Blüten unregelmäßig, seltener regelmäßig, dann aber (wie meistens)
	Staubblätter umständig oder mehr als 5. Blätter meist zusammen-
	gesetzt
214.	Samenanlagen geradläufig. Staubblätter 5 oder 10, mehr oder weniger
	deutlich umständig. Samen ohne Nährgewebe. Blätter gefiedert. Sträucher oder Bäume
	Sträucher oder Bäume 102. Connaraceae.
	Samenanlagen gegen- oder krummläufig. Blätter einfach, ungeteilt oder
	zerschnitten; in letzterem Falle Kräuter
215.	Griffel 2, getrennt oder unten verwachsen. Staubblätter 2-5, unter-
	ständig oder fast so. Blätter gegenständig. Kräuter oder Halb-
	sträucher
	Griffel 1, ungeteilt, mit 1 Narbe. Blätter wechselständig, selten gegen-
	ständig, dann aber Sträucher oder Bäume
216.	Griffel grundständig. Staubblätter umständig. Blätter wechselständig.
	Sträucher oder Bäume. Samen ohne Nährgewebe 101. Rosaceae.
	Griffel endständig oder fast so. Staubblätter unterständig, selten um-
	ständig, dann aber Blätter gegenständig
217.	Staubblätter 5, umständig. Kelch vereintblätterig. Blätter gegen-
	ständig. Sträucher oder Bäume Pleurostylia, 126. Celastraceae.
	Staubblätter 6, unterständig. Kelch getrenntblätterig. Blätter wechsel-
	ständig

218.	Blüten unregelmäßig. Kelchblätter 2. Kronblätter 4. Frucht eine
	zweisamige Schließfrucht. Kräuter. Blätter zerschnitten.
	Sacrocapnos, 84. Papaveraceae.
	Blüten regelmäßig. Kelchblätter 3-6. Blätter ungeteilt 219
219.	Blütenhülle aus 4 Kelch- und 4 Kronblättern bestehend. Staubbeutel
	mit Längsspalten aufspringend. Griffel deutlich entwickelt. Frucht
	eine einsamige Schließfrucht. Halbsträucher. Blüten weiß.
	Dipterygium, 86. Capparidaceae.
	Blütenhülle aus 3-6 Kelchblättern, 3 Kronblättern und 6 Honigblättern
	bestehend. Staubbeutel mit Klappen aufspringend. Griffel fehlend.
	Frucht eine Beere. Sträucher. Blüten gelb. Berberis, 77. Berberidaceae.
220.	(211). Samenanlagen von der Spitze einer freien mittelständigen Samen-
	leiste herabhängend. Staubblätter 4-10. Sträucher oder Bäume.
	Blätter ungeteilt, ohne Nebenblätter 59. Olacaceae.
	Samenanlagen an der Fruchtknotenwand, meist an der Spitze derselben
	eingefügt
221.	Samenanlagen an einer Seite des Fruchtknotens übereinander eingefügt
•	selten nebeneinander; in letzterem Falle Blüten unregelmäßig mit
	9-10 Staubblättern. Blätter meist zusammengesetzt und mit Neben-
	blättern versehen
	Samenanlagen nebeneinander oder einander gegenüberstehend. Blüten
222	regelmäßig, selten etwas unregelmäßig, dann aber Staubblätter 3—6. 222
222.	Samenanlagen seitlich befestigt. Staubblätter 3-5. Blüten meist ein-
	geschlechtig. Samen mit großem Keimling. Blätter meist zusammen-
	gesetzt. Nebenblätter fehlend
	Samenanlagen an der Spitze befestigt, selten seitlich, dann aber Staub-
999	blätter mehr als 5. Blüten meist zwitterig. Blätter einfach 223
445.	Staubblätter 4—5. Sträucher oder Bäume. Blätter ohne Nebenblätter. 128. Icacinaceae.
	Staubblätter 6 oder mehr
994	Staubblätter 6. Griffel 1. Kelch und Kronblätter je 4. Samen mit ge-
447.	krümmtem Keimling. Blätter ohne Nebenblätter 85. Cruciferae.
	Staubblätter 10 oder mehr. Blätter ungeteilt, mit Nebenblättern versehen
	Sträucher oder Bäume
225	Staubblätter 10, unterständig. Griffel oder Narben 3-4. Kelch- und
-20.	Kronblätter je 5 Erythroxylon, 109. Erythroxylaceae
	Staubblätter 12 oder mehr
226.	Griffel 1. Narbe 1. Staubblätter 12—20, umständig. Kelch- und Kron-
	blätter je 5—12. Samen mit geringem Nährgewebe oder ohne Nähr-
	gewebe
	Griffel 2-6 oder 1 mit 2 Narben; in letzterem Falle Staubblätter mehr
	als 20. Samen mit reichlichem Nährgewebe 155. Flacourtiaceae
227.	(210). Samenanlagen grundständig oder auf einer mittelständigen Samen-
. •	leiste eingefügt
	Samenanlagen an ein oder mehreren wandständigen Samenleisten ein-
	gefügt

228.	Samenanlagen grundständig. Kelchblätter 3—9
	Samenanlagen auf einer mittelständigen Samenleiste eingefügt 23
229.	Griffel oder sitzende Narbe 1, ungeteilt. Staubblätter 5-6 230
	Griffel, Narben oder Narbenlappen 2-6
230.	Blüten 5zählig. Staubblätter umständig. Staubbeutel mit Längsspalter
	aufspringend. Griffel vorhanden. Blätter gegenständig.
	Pleurostylia, 126. Celastraceae
	Blüten 6zählig. Staubblätter unterständig. Staubbeutel mit Klapper
	aufspringend. Griffel fehlend. Blätter wechsel- oder grundständig
	77. Berberidaceae
231	Staubblätter sehr zahlreich. Staubbeutel linealisch. Griffel 2spaltig
2011	Bäume. Blätter wechselständig, mit Nebenblättern versehen.
	Lophira, 143. Ochnaceae
	Staubblätter 1—20; wenn mehr als 10, dann Griffel 5 233
232	Blätter ebenso wie die Blüten mit Drüsenhaaren bedeckt, wechselständig
	Staubblätter 10—20. Griffel 5, getrennt. Samenanlagen mit langen
	Nabelstrang. Samen mit sehr kleinem, dem Nährgewebe anliegender
	Keimling. Halbsträucher Drosophyllum, 90. Droseraceae
	Blätter und Blüten ohne Drüsenhaare. Staubblätter 1—10. Samen mit
	großem oder ziemlich großem Keimling
233	Blätter wechselständig. Scheibe vorhanden. Samenanlagen mit kurzen
200.	Nabelstrang. Samen ohne Nährgewebe 149. Tamaricaceae
	Blätter gegenständig. Samen mit Nährgewebe und mit meist gekrümmten
	Keimling
924	(228.) Samenanlagen hängend. Griffel 1. Fruchtbare Staubblätter 3—6
₽UT.	59. Olacaceae
	Samenanlagen aufsteigend oder wagrecht
925	Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter und ihnen gegenüberstehend
200.	Griffel 1, ungeteilt. Narbe 1, ungeteilt oder undeutlich gelappt . 236
	Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter aber mit ihnen abwechselnd oder
	weniger oder mehr als Kronblätter
226	Staubblätter 3. Blätter gegenständig. Kräuter.
_00.	Pelletiera, 116. Primulaceae.
	Staubblätter 4—7. Blätter wechselständig. Sträucher oder Bäume.
	185. Myrsinaceae.
937	Kelch mit klappiger Knospenlage. Kronblätter umständig. Griffel 1,
≟ 01.	ungeteilt, mit ungeteilter oder 2lappiger Narbe. Samen mit geradem
	Keimling, ohne Nährgewebe
	Kelch mit dachiger Knospenlage. Kronblätter unterständig oder fast
	so. Griffel 1, ungeteilt mit 3lappiger Narbe oder mit mehreren Narben,
	oder Griffel 2 oder mehr. Samen mit Nährgewebe und mit meist ge- krümmtem Keimling
938	Krummtem Keiming
≟UC.	Blätter wechselständig
	Kelchblätter 4—5. Staubblätter 1—10. Blätter gegenständig.
	Reichblatter 4—5. Staubblatter 1—10. Blatter gegenstandig.
	10. Uai vuuli viiautat.

239.	(227.) Samenanlagen an 1 einzigen Samenleiste eingefügt 240
	Samenanlagen an 2 oder mehr Samenleisten eingefügt 243
240.	Kelch deutlich vereintblätterig, seltener getrenntblätterig oder fast so
	dann aber Nebenblätter vorhanden. Staubblätter meist umständig
	Narbe 1. Blätter meist zusammengesetzt 103. Leguminosae
	Kelch getrenntblätterig oder fast so. Staubblätter unterständig. Neben-
	blätter fehlend. Blätter einfach, aber häufig zerschnitten. Kräuter oder Halbsträucher
241.	Blüten deutlich unregelmäßig. Kelchblätter 5. Kronblätter 2-4. Staub-
	blätter zahlreich. Frucht einseitig aufspringend. Samen mit geraden
	Keimling
	Blüten regelmäßig oder fast so. Kelchblätter 4 oder 8. Kronblätter 4
	Staubblätter 4 oder 6. Frucht zweiklappig oder nicht aufspringend
	Samen mit mehr oder weniger gekrümmtem Keimling 242
242.	Staubblätter 4. Staubbeutel mit Klappen aufspringend. Narbe 1. Samen mit reichlichem Nährgewebe. Blätter zerschnitten.
	Epimedium, 77. Berberidaceae.
	Staubblätter 6. Staubbeutel mit Längsspalten aufspringend. Samen mit
	geringem Nährgewebe oder ohne Nährgewebe 85. Cruciferae.
243.	(239.) Griffel 1, ungeteilt, mit 1 Narbe oder mit mehreren am Grunde
	zusammenstoßenden Narben, oder 1 sitzende Narbe 244
	Griffel 2-6, getrennt oder mehr oder weniger hoch hinauf verwachsen,
	mit voneinander getrennten (am Grunde nicht zusammenstoßenden)
	Narben, oder mehrere getrennte sitzende Narben
244.	Fruchtbare Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter oder weniger,
	2—10
	Fruchtbare Staubblätter mehr als Kronblätter
245.	Fruchtbare Staubblätter 10. Staubfäden verwachsen. Staubbeutel außen
	aufspringend. Narben 5. Kelchblätter 3. Bäume.
	Warburgia, 153. Winteranaceae.
240	Fruchtbare Staubblätter 2—6
246.	Fruchtbare Staubblätter 2-4. Blüten zwitterig. Samen ohne Nähr-
	gewebe, mit gekrümmtem Keimling 86. Capparidaceae.
	Fruchtbare Staubblätter 5, selten (Passifloraceae) 4 oder 6, dann aber
	Blüten eingeschlechtig. Samen mit Nährgewebe, selten ohne solches,
0.47	dann aber mit geradem Keimling
241.	Fruchtbare Staubblätter den Kronblättern gegenüberstehend. Sträucher oder Bäume
	Fruchtbare Staubblätter mit den Kronblättern abwechselnd. Blätter
	einfach. Samen mit Nährgewebe
24 8.	Blüten unregelmäßig. Krone umständig. Staubbeutel mit 1 Spalt auf-
	springend. Samenleisten 3. Samen ohne Nährgewebe. Blätter ge-
	fiedert Moringa, 88. Moringaceae.
	Blüten regelmäßig. Staubbeutel mit 2 Spalten aufspringend. Samen mit
	Nährgewebe Blätter einfach ungeteilt 155 Flacourtiaceae.

ständig; in diesem Falle, wie meistens, unfruchtbare Staubblätter oder ein Schuppenkranz zwischen Kron- und Staubblättern vorhanden. Blüten regelmäßig
Kelch getrenntblätterig oder fast so. Kronblätter unterständig oder fast so; in letzterem Falle keine unfruchtbaren Staubblätter und kein Schuppenkranz vorhanden
250. Unfruchtbare, zum Teil kronblattartige Staubblätter vorhanden. Samenleisten 3. Blüten regelmäßig. Kräuter oder Halbsträucher. Nebenblätter vorhanden
251. Nebenblätter vorhanden, selten fehlend; in letzterem Falle Kräuter oder Halbsträucher. Samenleisten 3 154. Violaceae.
Nebenblätter fehlend. Sträucher oder Bäume. Blüten regelmäßig. Samenleisten 2, selten 3-5 Pittosporum, 95. Pittosporaceae.
252. (244.) Blütenhülle aus 6 Blättern (2 Kelch- und 4 Kronblättern) bestehend, selten aus 9 (3 Kelch- und 6 Kronblättern). Staubblätter 6 oder zahlreich. Kräuter. Blätter gelappt bis zerschnitten. 84. Papaveraceae.
Blütenhülle aus 7, 8, 10 oder mehr Blättern bestehend, selten aus 9, dann aber Sträucher oder Bäume und Blätter ungeteilt
253. Blütenhülle aus 9 Blättern bestehend, nämlich aus 3 kleinen Kelchblättern und 6 ungleich großen Kronblättern. Staubblätter zahlreich, auf einem erhabenen Blütenboden eingefügt. Narbe sitzend oder fast so. Samenanlagen die ganze Innenwand des Fruchtknotens bedeckend. Samen mit zerklüftetem Nährgewebe. Bäume. Blätter ungeteilt. Blüten zwitterig
Blütenhülle aus 7, 8, 10 oder mehr Blättern bestehend, selten (<i>Flacourtiaceae</i>) aus 9, dann aber Samenanlagen an 2—10 Samenleisten und entweder Griffel deutlich entwickelt oder Staubblätter 5—15 254
254. Blütenhülle aus 4 Kelch- und 4 Kronblättern bestehend, selten (Capparidaceae) aus 2 Kelch- und 6 Kronblättern oder 5 Kelch- und 5 Kronblättern; in letzterem Falle Fruchtknoten langgestielt. Nährgewebe gering oder fehlend
Blütenhülle aus 3—6 Kelchblättern und 4 oder mehr Kronblättern bestehend, aber nicht aus 4 Kelch- und 4 Kronblättern. Fruchtknoten sitzend oder fast so
255. Staubblätter mit durchaus verwachsenen Staubfäden, 8. Samenleisten 3—5, mit je 2 Samenanlagen. Kelch 4lappig. Blätter fiederig zusammengesetzt. Sträucher oder Bäume
Staubblätter mit getrennten oder am Grunde verwachsenen Staubfäden. Samenleisten 2 oder mehr, in letzterem Falle mit zahlreichen Samenanlagen. Samen mit gekrümmtem Keimling. Blätter einfach oder fingerig zusammengesetzt.

256.	Staubblätter 6, vier davon länger als die beiden anderen. Fruchtknoten
	sitzend oder fast so. Samenleisten 2. Blüten regelmäßig oder fast so.
	Kräuter oder Halbsträucher. Blätter einfach, ohne Nebenblätter.
	85. Cruciferae.
	Staubblätter in verschiedener Zahl; wenn 6, dann nicht viermächtig.
	Fruchtknoten meist gestielt. Narbe meist sitzend. Blüten meist un-
	regelmäßig
957	Staubfäden in 3—5 Bündel verwachsen. Kelch- und Kronblätter je 5.
201.	
	Samen ohne Nährgewebe. Blätter gegenständig, ungeteilt, ohne Neben-
	blätter
	Staubfäden getrennt oder alle am Grunde untereinander verwachsen.
	Samen mit Nährgewebe
258.	Staubbeutel an der Spitze mit Löchern oder sehr kurzen Spalten auf-
	springend. Kelch- und Kronblätter je 5. Blätter wechselständig, meist
	gelappt, mit Nebenblättern versehen
	Staubbeutel mit Längsspalten aufspringend. Blätter ungeteilt 260
259.	Staubbeutel gekrümmt. Samenleisten 2. Krone rot. Blüten und Blüten-
	stiele mit Schuppen bekleidet Bixa, 151. Bixaceae.
	Staubbeutel gerade. Samenleisten 3-5. Krone gelb. Blüten und
	Blütenstiele kahl oder mit einfachen Haaren bekleidet.
	Cochlospermum, 152. Cochlospermaceae.
260	Samen mit deutlich gekrümmtem, gefaltetem oder zusammengerolltem
200.	Keimling. Samenanlagen meist geradläufig. Scheibe und Schuppen-
	kranz meist fehlend. Staubbeutel innen oder seitlich aufspringend,
	Kelchblätter 3 oder 5. Kronblätter 5, mit gedrehter Knospenlage.
	Blätter meist gegenständig. Kräuter, Halbsträucher oder Sträucher.
	150. Cistaceae.
	Samen mit geradem oder fast geradem Keimling. Samenanlagen um-
	gewendet. Scheibe oder Schuppenkranz meist vorhanden. Staubbeutel
	meist außen aufspringend. Blätter wechselständig. Bäume oder
	Sträucher
261.	(243.) Blätter gegenständig, ungeteilt
	Blätter wechselständig oder alle grundständig 263
262.	Kelch vereintblätterig, klappig. Staubblätter 4-6. Griffel 2-3spaltig.
	Samen mit reichlichem Nährgewebe 148. Frankeniaceae.
	Kelch getrenntblätterig, dachig. Staubblätter 9 oder mehr. Samen ohne
	Nährgewebe
263.	Kräuter mit Drüsenhaaren. Kelch-, Kron- und Staubblätter gleich-
	zählig, 4, 5 oder 8. Staubbeutel nach außen gewendet.
	Drosera, 90. Droseraceae.
	Kräuter oder Halbsträucher ohne Drüsenhaare oder Holzgewächse;
	wenn Kräuter, dann Staubbeutel wenigstens anfangs nach innen ge-
	1.1
964	Blüten unregelmäßig. Fruchtknoten an der Spitze offen. Narben sitzend.
404.	
	Samen ohne Nährgewebe, mit gekrümmtem Keimling. 87. Resedaceae.
	Blüten regelmäßig. Fruchtknoten an der Spitze geschlossen 265

265 .	Krone mit gedrehter Knospenlage, mehr oder weniger umständig. Kelch
•	abfällig, innen mit Schwielen oder Drüsen versehen. Kelch-, Kron
	und Staubblätter je 5. Staubbeutel nach innen gewendet. Griffel 3
	156. Turneraceae
	Krone mit dachiger, nicht gedrehter, oder mit klappiger Knospenlage, sehr
	selten mit gedrehter, dann aber Staubblätter zahlreich 260
266 .	Samen ohne Nährgewebe, selten mit solchem; in diesem Falle Samen
	leisten sich später von der Wand lösend. Staubbeutel meist nach außer
	gewendet. Blätter ohne Nebenblätter 149. Tamaricaceae
	Samen mit Nährgewebe. Samenleisten sich nicht von der Wand lösend
	Staubbeutel nach innen gewendet, selten nach außen, dann aber, wie
	meistens, Blätter mit Nebenblättern versehen 267
267 .	Stengel aufrecht, selten kletternd; in letzterem Falle Staubblätter zahl
	reich oder Staubbeutel nach außen gewendet. Schuppenkranz 1-2fach
	oder fehlend. Fruchtknoten sitzend oder fast so. Bäume oder Sträucher
	Blätter einfach, ungeteilt 155. Flacourtiaceae
	Stengel kletternd und meist rankentragend, selten aufrecht, dann aber
	Schuppenkranz 3- oder mehrfach oder Fruchtknoten deutlich gestielt
	Staubblätter 4-10. Staubbeutel nach innen gewendet. Kelchblätter
	4-6, mehr oder weniger vereint, dachig. Kronblätter ebensoviel.
	157. Passifloraceae
268 .	(187.) Samenanlage in jedem Fache des Fruchtknotens 1 269
	Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens 2 oder mehr 311
2 69.	Samenanlagen aufrecht oder aufsteigend
•	Samenanlagen hängend, absteigend oder wagrecht (d. h. in der Mitte der
050	Scheidewand befestigt)
270.	Scheibe außerhalb der Staubblätter gelegen, bisweilen einseitig oder in
	mehrere Drüsen aufgelöst. Blätter wechselständig, zusammengesetzt
	selten einfach; in letzterem Falle Staubblätter 8—10
	Scheibe oder getrennte Drüsen innerhalb der Staubblätter gelegen oder
	zwischen denselben oder fehlend, selten außerhalb, dann aber Blätter
071	einfach und Staubblätter 4—6
2/1.	Blüten zwitterig. Kronblätter 5. Staubblätter 4—5. Fruchtknoten
	4fächerig. Samen mit reichlichem Nährgewebe und geradem Keim-
	ling
	Blüten eingeschlechtig oder vielehig. Samen ohne Nährgewebe, mit mehr
070	oder weniger gekrümmtem Keimling 130. Sapindaceae.
212.	Kron- und Staubblätter unterständig
	mit Nebenblättern versehen. Sträucher oder Bäume 280
972	Kelchblätter 3. Kronblätter 3 oder 6. Sträucher oder Bäume. Blätter
410.	
	wechselständig, ungeteilt, ohne Nebenblätter
274	Kelch mit klappiger Knospenlage. Staubblätter zahlreich. Staubbeutel
41 T.	außen aufspringend. Fruchtknoten vielfächerig. Griffel zahlreich.
	auben außpringend. Fruchtknoten vienacheng. Gitter zahneich.

	Kelch mit dachiger oder offener Knospenlage. Staubblätter 3. Staub-
	beutel seitlich aufspringend. Fruchtknoten 2-9fächerig. Griffel
	2-9spaltig. Blüten eingeschlechtig oder vielehig 123. Empetraceae.
275.	Kelchblätter mit klappiger Knospenlage, 5. Kronblätter mit gedrehter
	Knospenlage. Staubfäden verwachsen. Narben mehrere. Blätter
	einfach, mit Nebenblättern versehen
	Kelchblätter mit dachiger Knospenlage, selten mit klappiger, dann aber
	nur 2. Blätter ohne Nebenblätter
276.	Staubbeutel Ihälftig. Fruchtbare Staubblätter zahlreich. Frucht-
	knoten 3- oder mehrfächerig. Samen mit Nährgewebe. 138. Malvaceae.
	Staubbeutel 2hälftig. Fruchtbare Staubblätter 5, selten mehr, dann
	aber Fruchtknoten 2fächerig und Samen ohne Nährgewebe.
	140. Sterculiaceae.
277	Staubblätter zahlreich. Blätter gegenständig, ungeteilt. Sträucher oder
2	Bäume
	Staubblätter 2—10. Narben 1—2. Blätter wechselständig 278
978	Blätter gefiedert. Sträucher oder Bäume. Narbe 1 115. Meliaceae.
210.	Blätter einfach. Kräuter oder Halbsträucher, selten Sträucher. Samen
970	mit gekrümmtem Keimling
213.	den Staubblättern vorhanden
	Kelchblätter 5. Kronblätter 3—5. Staubblätter 5—10, am Grunde ver-
	wachsen Limeum, 69. Phytolaccaceae.
980	(272.) Blüten unregelmäßig. Kronblätter 4—5. Staubblätter 10—20.
200.	Fruchtknoten 2fächerig. Griffel grundständig. Narbe 1.
	Parinarium, 101. Rosaceae.
	Blüten regelmäßig. Kronblätter 4—8. Staubblätter 4—8. Griffel end-
	etändig oder fort so. 981
991	ständig oder fast so
401.	Kron- und Staubblätter je 4—5. Fruchtblätter 2—5
ൈ	Kron- und Staubblatter je 4—5. Fruchtblatter den Kronblättern gegen
404.	Kelch mit klappiger Knospenlage. Staubblätter den Kronblättern gegen-
	überstehend. Griffel 1, mit gelappter oder geteilter Narbe, oder mehrere 133. Rhamnaceae.
	Kelch mit dachiger oder offener Knospenlage. Staubblätter mit den
	Keich mit dacinger oder ohiener Knospeniage. Stauddatter mit den
	Kronblättern abwechselnd. Griffel 1, mit ungeteilter oder gelappter
000	Narbe
283.	(269.) Blüten eingeschlechtig
004	Blüten zwitterig oder vielehig
284.	Blätter einfach
20.5	Blätter zusammengesetzt. Sträucher oder Bäume
280.	Kelchabschnitte 2—3, mit klappiger Knospenlage. Kronblätter 5, mit
,	gedrehter Knospenlage. Staubblätter zahlreich. Fruchtknoten 2fäche-
	rig. Griffel fehlend. Narbe gelappt. Sträucher oder Bäume.
	Carpodiptera, 137. Tiliaceae.
	Kelchabschnitte, wenigstens in den weiblichen Blüten, 4—6. Griffel vor-

286 .	Fruchtknoten etwas eingesenkt, 2fächerig. Griffel 2. Staubblätter 5.
	Staubbeutel mit Klappen aufspringend. Kelch und Krone mit klappiger
	Knospenlage. Sträucher Trichocladus, 99. Hamamelidaceae.
	Fruchtknoten völlig oberständig, meist 3fächerig. Griffel meist 3. Staub-
	beutel mit Längsspalten aufspringend 119. Euphorbiaceae.
287 .	Nebenblätter vorhanden. Fruchtknoten von Schuppen umgeben. Frucht
	eine Kapsel. Dornsträucher Neoluederitzia, 110. Zygophyllaceae.
	Nebenblätter fehlend. Frucht meist eine Steinfrucht. 124. Anacardiaceae.
288 .	(283.) Blüten deutlich unregelmäßig 289
	Blüten regelmäßig oder fast so
2 89.	Blätter zusammengesetzt. Blütenboden zu einer Scheibe verbreitert
	oder in einen Stiel verlängert. Staubfäden getrennt. Bäume oder
	Sträucher
	Blätter einfach, ungeteilt. Blütenboden klein 290
290 .	Staubblätter 10. Sträucher oder Halbsträucher 116. Malpighiaceae.
	Staubblätter 5—8
291.	Staubfäden getrennt. Staubbeutel mit 2 Längsspalten aufspringend.
	Kronblätter 5, umständig. Griffel 1. Narben 3. Kletternde Kräuter.
	Tropaeolum, 106. Tropaeolaceae.
	Staubfäden verwachsen. Staubbeutel mit 1 Loch an der Spitze aufsprin-
	gend. Kronblätter unterständig
292	(288.) Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter oder weniger oder mehr,
	aber weniger als doppeltsoviel, 2—6
	Staubblätter doppeltsoviel wie Kronblätter oder mehr, selten (Thyme-
	laeaceae) infolge Spaltung der Kronblätter scheinbar ebensoviel, dann
	aber 8—10
293.	Staubfäden alle unten verwachsen. Staubblätter ebensoviel wie Kron-
	blätter, 4—6. Scheibe nicht deutlich entwickelt. Samen mit Nähr-
	gewebe. Blätter ungeteilt 107. Linaceae.
	Staubfäden getrennt oder paarweise verwachsen
294	Staubbeutel mit Löchern an der Spitze aufspringend. Kron- und Staub-
201.	blätter schwach umständig, je 5. Fruchtknoten 3fächerig. Griffel un-
	geteilt, mit 3lappiger Narbe. Samen mit reichlichem Nährgewebe.
	Halbsträucher. Blätter ungeteilt, mit Drüsenhaaren, in der Knospe
	eingerollt
	Staubbeutel mit Längsspalten aufspringend. Samen mit geringem Nähr-
	gewebe oder ohne Nährgewebe
295	Staubblätter 6, selten 2 oder 4. Griffel 1. Kelch- und Kronblätter je 4a
	Samen mit gekrümmtem Keimling. Kräuter oder Halbsträucher, selten
	Sträucher. Blätter einfach
	Staubblätter 5, selten 4, dann aber Griffel 4 und Blätter gefiedert. Sträu-
	cher oder Bäume
206	Blüten 4zählig. Scheibe innerhalb der Staubblätter gelegen. Blätter
<i>23</i> 0,	gefiedert
	Pliston Scalic 907

297. Scheibe innerhalb der Staubblätter gelegen. Fruchtknoten 3- oder 5fäch
rig. Griffel oder sitzende Narben 3 oder 5. Blätter einfach.
124. Anacardiacea
Scheibe außerhalb der Staubblätter gelegen. Fruchtknoten 2fächer
Griffel 1, ungeteilt. Blätter gefiedert Filicium, 130. Sapindaces
298. (292.) Staubfäden getrennt. Sträucher oder Bäume, selten Halbsträ
cher
Staubfäden wenigstens am Grunde in eine Röhre verwachsen 3
299. Scheibe vorhanden, mehr oder weniger ring-, polster- oder beche
förmig
Scheibe fehlend. Blätter ungeteilt
300. Blüten vielehig, 4—5zählig. Blätter zusammengesetzt, ohne Nebe
blätter
Blüten zwitterig, selten vielehig, dann aber 3zählig 3
301. Blätter drüsig punktiert, zusammengesetzt, ohne Nebenblätter. Fruch
knoten 3—5fächerig. Griffel 1, ungeteilt 112. Rutaces
Blätter nicht punktiert
302. Nebenblätter vorhanden. Blätter 1—2paarig gefiedert, seltener ungetei
in letzterem Falle Narbe 3teilig. Fruchtknoten 3—5fächerig. Griffel
ungeteilt
Nebenblätter fehlend, selten vorhanden, dann aber Blätter ungeteilt u
Narbe ungeteilt oder 2lappig 113. Simarubaces
303. Kelch wenig entwickelt, vereintblätterig, ganzrandig oder gezähnt. Kro
blätter 4—6, klappig. Fruchtknoten 3—4fächerig. Samen mit reich
lichem Nährgewebe
Kelch mit getrennten oder nur am Grunde vereinten Abschnitten. Sam
ohne Nährgewebe
304. Kronblätter 5, mit dachiger Knospenlage. Fruchtknoten 2-3fächer
116. Malpighiacea
Kronblätter 8-10, selten 4-5, mit klappiger Knospenlage, schuppe
förmig. Kelch getrenntblätterig, kronartig. Fruchtknoten 4- l
5fächerig Octolepis, 167. Thymelaeaces
305. (298.) Staubblätter zahlreich. Staubbeutel mit 1 Spalt aufspringen
Kelch mit klappiger Knospenlage. Samen mit gekrümmtem Keimlin
Blätter einfach, mit Nebenblättern versehen 138. Malvaces
Staubblätter doppelt so viel wie Kronblätter, 6-12. Staubbeutel n
2 Spalten aufspringend. Kelch mit dachiger oder offener Knospe
lage
306. Griffel 1, ungeteilt, mit ungeteilter oder gelappter Narbe 3
Griffel 2-5, getrennt oder mehr oder weniger verwachsen, mit getrennt
Narben. Staubblätter 10
307. Blätter zusammengesetzt, ohne Nebenblätter. Samen ohne Nährgeweb
115. Meliaces
Blätter einfach, ungeteilt. Staubblätter 10
308. Fruchtknoten 2-3fächerig. Scheibe fehlend. Samen ohne Nährgeweb
Sträucher oder Halbsträucher 116. Malpighiaces

	Fruchtknoten brächerig. Scheibe vorhanden. Samen mit Nahrgewebe Bäume. Blätter ohne Nebenblätter . Saccoglottis, 108. Humiriaceae
309.	Griffel und Fruchtknotenfächer 5. Kräuter oder Halbsträucher, selter
	Sträucher
	Sträucher
310.	Blüten einzeln oder in Büscheln. Kronblätter innen mit einer Schupp versehen. Griffel oder Griffeläste 3—4. Frucht eine Steinfrucht. Same meist mit Nährgewebe. Blätter wechselständig, mit Nebenblättern ver
	sehen
	Blüten in traubigen Blütenständen. Kelchblätter meist außen mit Drüser versehen. Griffel oder Griffeläste 2—3. Samen ohne Nährgewebe. 116. Malpighiaceae
011	
	(268.) Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens 2 31: Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens 3 oder mehr 38:
312.	Griffel 1, ungeteilt, oder mehrere bis zu den Narben verwachsene Griffel oder eine sitzende Narbe
	Griffel 2 oder mehr, getrennt oder in ihrem unteren Teile, jedoch nich
	bis zu den Narben verwachsen, oder mehrere getrennte, sitzende
	Narben
313.	Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter oder weniger
	Staubblätter mehr als Kronblätter
314.	Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter und ihnen gegenüberstehend. 318
	Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter aber mit ihnen abwechselnd oder weniger
315.	Kron- und Staubblätter je 10. Fruchtknoten 10fächerig. Kräuter Blätter gegenständig
	Kron- und Staubblätter je 3-7. Blätter wechselständig 316
316.	Krone mit klappiger Knospenlage. Staubfäden getrennt. Fruchtknoter 2fächerig. Frucht eine Beere
	Krone mit dachig-gedrehter Knospenlage. Staubfäden mehr oder wenigen
	verwachsen. Fruchtknoten 3- oder mehrfächerig. Frucht eine Kapsel
	140. Sterculiaceae.
317.	Staubblätter 2—4
	Staubblätter 5
318.	Kelchblätter 2—4. Kronblätter 3—4
	Kelchblätter 5. Kronblätter 2—5
319.	Blätter, wenigstens am Rande, drüsig punktiert, ohne Nebenblätter. 320
	Blätter nicht drüsig punktiert
32 0.	Blätter einfach, ungeteilt. Blüten zwitterig. Scheibe polsterförmig. Narben 3. Frucht in 3 steinfruchtartige, zweifächerige Teilfrüchte zer-
	fallend. Samen mit gekrümmtem Keimling.
	Chamaelea, 111. Cneoraceae.
•	Blätter zusammengesetzt, seltener einfach, dann aber Frucht nicht steinfruchtartig
	TARROTTE TO THE TARROTTE TO THE TARROTTE TO THE TARROTTE THE THE TARROTTE THE TARRO

321.	Nebenblätter vorhanden. Samenanlagen meist aufrecht. Krone dachig Sträucher oder Bäume
	Nebenblätter fehlend. Samenanlagen meist hängend. Fruchtknoter
000	2fächerig oder quergefächert. Blüten zwitterig
322.	Scheibe vorhanden
	Scheibe fehlend. Blüten eingeschlechtig. Fruchtknoten 2fächerig.
	Azima, 192. Salvadoraceae
323.	Blätter gegenständig. Krone klappig. Blütenboden ohne Drüsen. Sträu cher oder Bäume
	Blätter wechselständig. Krone dachig. Blütenboden mit Drüsen. Kräuter oder Halbsträucher, selten Sträucher 85. Cruciferae
394	(318.) Staubbeutel außen aufspringend. Staubblätter 3. Scheibe vor
021.	handen. Fruchtknoten 3fächerig. Samen ohne Nährgewebe.
	127. Hippocrateaceae
	Staubbeutel innen aufspringend. Scheibe fehlend, aber bisweilen getrennte
	Drüsen vorhanden. Fruchtknoten 5fächerig. Narben 5. Samen mit
	Nährgewebe
325.	(317.) Staubfäden wenigstens am Grunde untereinander verwachsen . 320
	Staubfäden getrennt
326.	Staubfäden fast bis zur Spitze verwachsen. Krone mit klappiger Knospen-
	lage. Narbe 1. Blätter gefiedert, ohne Nebenblätter.
	Quivisianthe, 115. Meliaceae
	Staubfäden nur am Grunde verwachsen. Krone mit dachiger oder gedrehter Knospenlage. Blätter mit Nebenblättern versehen 327
327.	Krone mit gedrehter Knospenlage. Narbe 1. Samen mit Samenmantel
	Sträucher. Blätter ungeteilt Phyllocosmus, 107. Linaceae
	Krone mit dachiger Knospenlage. Narben 5. Samen ohne Samen-
	mantel
300	Blätter drüsig punktiert, ohne Nebenblätter, aber bisweilen mit Stacheln
<i>02</i> 0.	in den Blattachseln
	Blätter nicht punktiert, einfach, mit Nebenblättern versehen 329
920	
329.	Kelch mit klappiger Knospenlage Triumfetta, 137. Tiliaceae
	Kelch mit dachiger oder offener Knospenlage
330.	Kelch groß. Samenanlagen hängend. Samen ohne Nährgewebe. Blätter wechselständig
	Kelch klein. Samenanlagen aufrecht, seltener hängend, dann aber Blätter wenigstens an den Blütenzweigen, gegenständig 126. Celastraceae.
221	(313.) Staubblätter weniger als doppeltsoviel wie Kronblätter, 5—8 332
331.	Staubblätter doppeltsoviel wie Kronblätter oder mehr
332 .	Blüten eingeschlechtig oder vielehig. Scheibe außerhalb der Staubblätter
	gelegen. Staubblätter 8, selten 5-6; in letzterem Falle Fruchtknoten
	3fächerig. Samenanlagen aufsteigend, wenigstens die eine, oder wag-
	recht. Sträucher oder Bäume
	Blüten zwitterig. Staubblätter 5-7. Fruchtknoten 2- oder 5fächerig
	oder quergefächert. Kräuter oder Halbsträucher, selten Sträucher. 334
	Thonner, Blütenpflanzen Afrikas.

333.	Fruchtknoten 2fächerig. Blätter gegenständig, einfach, gelappt. Acer, 129. Aceraceae
	Fruchtknoten 3fächerig. Blätter wechselständig, gefiedert.
	130. Sapindaceae
334.	Kelchblätter 4. Kronblätter 4. Staubblätter 6. Fruchtknoten 2fächeri oder der Quere nach gefächert. Narben 1—2. Nebenblätter fehlend 85. Crucifera
	Kelchblätter 5. Fruchtknoten 5fächerig. Narben 5. Nebenblätter von handen
335.	(331.) Staubblätter doppeltsoviel wie Kronblätter
336.	Staubfäden getrennt
997	sen
	Kelch mit klappiger Knospenlage
33 8.	Blätter drüsig punktiert, ohne Nebenblätter, aber bisweilen mit achsel ständigen Stacheln
	Blätter nicht drüsig punktiert, meist mit Nebenblättern versehen 339
339.	Blätter gegenständig oder quirlig, ungeteilt, mit Nebenblättern versehen Krone klappig. Staubblätter umständig. Sträucher oder Bäume. 173. Rhizophoraceae.
	Blätter wechselständig
040	Distrer wechselstandig
340.	Blätter einfach, mit Nebenblättern versehen. Staubblätter unterständig. 137. Tiliaceae.
	Blätter zusammengesetzt, seltener einfach, dann aber, wie meistens, ohne Nebenblätter. Sträucher oder Bäume 114. Burseraceae.
341.	Nebenblätter vorhanden, aber bisweilen sehr klein und abfällig 342
	Nebenblätter fehlend, aber bisweilen Stacheln in den Blattachseln vorhanden
342.	Kelchblätter 3, von einer 6zähnigen Außenhülle umgeben. Kronblätter 5. Scheibe becherförmig. Bäume oder Sträucher. Blätter wechselständig, ungeteilt Leptochlaena, 136. Chlaenaceae. Kelchblätter 4—6. Scheibe ring- oder polsterförmig oder aus getrennten
	Schuppen bestehend oder fehlend
343.	Narbe 1, ungeteilt oder gelappt. Staubfäden meist mit einem Anhängsel versehen. Blätter meist zusammengesetzt 110. Zygophyllaceae.
	Narben 5. Staubfäden ohne Anhängsel. Blätter einfach, aber bisweilen zerschnitten. Frucht geschnäbelt, in Teilfrüchte zerfallend. 104. Geraniaeese.
344	Blüten unregelmäßig, 4zählig. Scheibe einseitig, außerhalb der Staub-
J 11 .	blätter gelegen, bisweilen undeutlich. Fruchtknoten 2-3fächerig.
	Blätter gefiedert

3 4 5.	Rinde harzig. Blätter selten punktiert. Samenanlagen hängend oder
	seitlich befestigt. Frucht steinfruchtartig, aber bisweilen aufspringend
	Samen ohne Nährgewebe
	Rinde nicht harzig. Blätter drüsig punktiert. Samenanlagen meist
	aufsteigend
34 6.	(336.) Kelch mit klappiger Knospenlage, vereintblätterig. Blätter wechsel-
	ständig, mit Nebenblättern versehen 140. Sterculiaceae
	Kelch mit dachiger Knospenlage
347.	Narben 5. Fruchtknoten gelappt. Kelch und Krone mit dachiger Knospen-
	lage. Kräuter oder Halbsträucher. Blätter einfach, mit Nebenblättern
	versehen
	Narben 1-3. Sträucher oder Bäume
348.	Nebenblätter vorhanden. Blätter einfach, ungeteilt. Krone mit ge-
	drehter Knospenlage. Scheibe fehlend 107. Linaceae
	Nebenblätter fehlend. Narbe 1, ungeteilt oder gelappt 349
349.	Blätter einfach, ungeteilt. Fruchtknoten 3fächerig. Scheibe fehlend. Asteropeia, 147. Theaceae.
	Blätter zusammengesetzt, seltener einfach, dann aber Fruchtknoten
	4—20fächerig. Scheibe meist vorhanden , , . 115, Mellaceae
350.	(335.) Krone mit klappiger Knospenlage. Bäume oder Sträucher 351
	Krone mit dachiger oder gedrehter Knospenlage
351.	Kelch getrenntblätterig. Krone und Staubblätter unterständig. Staub-
	beutel mit 1 Loch an der Spitze aufspringend.
	Elaeocarpus, 125. Elaeocarpaceae
	Kelch vereintblätterig. Krone und Staubblätter mehr oder weniger um
	ständig. Staubbeutel mit 2 Längsspalten aufspringend 352
352 .	Kelch ganzrandig oder fast so. Blätter wechselständig.
	141. Scytopetalaceae
	Kelch gelappt oder geteilt. Blätter gegenständig oder quirlig.
	173. Rhizophoraceae
353 .	Kelch mit klappiger Knospenlage
	Kelch mit dachiger Knospenlage
354.	Nebenblätter fehlend. Blätter gegenständig, ungeteilt. Samenanlager
	aufsteigend oder wagrecht. Samen ohne Nährgewebe.
	145. Guttiferae
	Nebenblätter vorhanden. Kronblätter 5
355	Staubfäden getrennt. Staubbeutel mit 2 Spalten aufspringend.
	137. Tiliaceae
	Staubfäden deutlich untereinander verwachsen
356	. Staubbeutel mit 2 Spalten aufspringend. Narben 3 oder 5.
	Dombeya, 140. Sterculiaceae
	Staubbeutel mit 1 Spalt aufspringend 138. Malvaceae
357	, Stamm krautig oder nur am Grunde holzig
	Stamm durchaus holzig. Blätter ungeteilt

358.	Narben 1—3. Frucht fachspaltig aufspringend. Blätter ungeteilt
	ganzrandig
	knoten 5fächerig. Narben 5. Frucht wandspaltig aufspringend. Neben
	blätter vorhanden
359.	Nebenblätter vorhanden
	Nebenblätter fehlend
360.	Kelchblätter 3, von einer 3-5zähnigen Außenhülle umgeben. Scheibe
	becherförmig. Frucht aufspringend. Sarcochlaena, 136. Chiaenaceae
	Kelchblätter 5. Scheibe fehlend. Frucht nicht aufspringend.
	146. Dipterocarpaceae
361.	Blätter wechselständig. Samenanlagen hängend 144. Theaceae
	Blätter gegenständig. Samenanlagen aufsteigend oder wagrecht.
	145. Guttiferae
362.	(312.) Staubblätter ebensoviel bis doppeltsoviel wie Kronblätter
	4—12
	Staubblätter mehr als doppeltsoviel wie Kronblätter
363.	Staubfäden getrennt
	Staubfäden, wenigstens am Grunde, deutlich untereinander ver
	wachsen
364	Nebenblätter vorhanden, aber bisweilen sehr klein und abfällig 365
001.	Nebenblätter fehlend, aber bisweilen Stacheln in den Blattachseln vor-
	handen
365	Blätter gegenständig oder quirlig. Blüten zwitterig. Staubblätter 8—10
000.	96. Cunoniaceae.
	Blätter wechselständig
366	Griffel 1, 2—3spaltig, mit ungeteilten Ästen. Staubblätter 5. Scheibe
JUU.	vorhanden. Kelch dachig. Samen ohne Nährgewebe.
	Dichapetalum, 118. Dichapetalaceae.
	Griffel 2, 3 oder 5, getrennt oder am Grunde verwachsen, 2spaltig. Blüten
9.67	eingeschlechtig
JO1.	
	oder doppeltsoviel
	Blätter nicht drüsig punktiert, gelappt, gegenständig. Kronblätter 5.
	Staubblätter 8, am Innenrande der Scheibe eingefügt. Fruchtknoten-
0.00	fächer und Griffeläste 2
368.	Blüten eingeschlechtig. Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter und mit
	ihnen abwechselnd. Blätter wechselständig, ungeteilt, mit Neben-
	blättern versehen
	Blüten zwitterig, selten vielehig
369.	Kelch vereintblätterig, mit klappiger Knospenlage. Blätter wechselständig,
	mit Nebenblättern versehen 140. Sterculiaceae.
	Kelch mit dachiger Knospenlage
370 .	Kronblätter innen mit einer Schwiele oder Schuppe versehen. Frucht-
	Impetenfächer und Criffel oder Criffelägte 2 4 Staubblätter 10 Blüten

	einzeln oder in Büscheln. Blätter ungeteilt, mit Nebenblättern ver-
	sehen. Sträucher oder Bäume 109. Erythroxylaceae.
	Kronblätter innen ohne Anhängsel. Fruchtknotenfächer und Griffel oder
	Griffeläste 5, seltener 3-4, dann aber Staubblätter 4-5 oder Blüten
	in Trauben oder Rispen
371.	Fruchtknoten gelappt, 5fächerig. Griffel 5. Staubblätter 10. Frucht
	eine Kapsel. Kräuter oder Halbsträucher, selten Sträucher. Blätter
	wechselständig, meist zusammengesetzt 105. Oxalidaceae.
	Fruchtknoten ungeteilt. Staubblätter 4—5 oder 10; in letzterem Falle
	Griffel 3 oder Frucht eine Steinfrucht. Blätter einfach, ungeteilt . 372
372.	Fruchtknotenfächer und Griffel oder Griffeläste 3. Staubblätter 10.
J	Blüten in Rispen. Blätter wechselständig, ohne Nebenblätter. Bäum-
	chen oder kletternde Sträucher Asteropeia, 144. Theaceae.
	Fruchtknotenfächer und Griffel oder Griffeläste 5, selten 3—4, dann aber
	Staubblätter 4—5 oder Blüten in zapfenförmigen Trauben.
	107. Linaceae.
373	(362.) Blätter mit Nebenblättern versehen, wechselständig 374
010.	Blätter ohne Nebenblätter
374	Kelch mit dachiger Knospenlage, 4teilig. Staubblätter 10, getrennt oder
014.	and County are made and the state of the sta
	am Grunde verwachsen, mit 2fächerigen, nach außen gewendeten Staub-
	beuteln. Blüten eingeschlechtig. Bäume.
	Heywoodia, 119. Euphorbiaceae.
975	Kelch mit klappiger Knospenlage
ə1ə.	Staubbeutel Ifächerig. Staubfäden verwachsen. Samen mit Nährgewebe
	und gekrümmtem Keimling
070	Staubbeutel, wenigstens in der Jugend, 2fächerig
316.	Staubfäden, wenigstens am Grunde, untereinander verwachsen. Blüten
	zwitterig oder vielehig 140. Sterculiaceae.
	Staubfäden getrennt oder am Grunde verwachsen; in letzterem Falle
	Blüten eingeschlechtig
377.	Blätter gegenständig, ungeteilt. Samenanlagen aufsteigend oder wag-
	recht. Samen ohne Nährgewebe 145. Guttiferae.
	Blätter wechselständig
378.	Kelchblätter 2. Kronblätter 4-5, dachig. Staubfäden getrennt. Staub-
	beutel 2fächerig. Scheibe becherförmig. Fruchtknoten 2fächerig.
	Samenanlagen aufsteigend. Griffel 1, zweispaltig.
	Talinella, 71. Portulacaceae.
	Kelchblätter 5. Scheibe fehlend. Fruchtknoten 3-5fächerig. Samen-
	anlagen hängend. Griffel 3—5, getrennt oder am Grunde ver-
	wachsen
379.	Blüten eingeschlechtig, in Knäueln. Kronblätter der männlichen Blüten 3,
	klappig. Staubbeutel 4fächerig Junodia, 119. Euphorbiaceae.
	Blüten zwitterig, in Rispen. Kronblätter 5, dachig. Staubbeutel
	2fächerig
380.	(311.) Griffel 1, ungeteilt, mit 1 Narbe oder mit mehreren am Grunde
	zusammenstoßenden Narben, oder eine sitzende Narbe 381

	Griffel 2 oder mehr, getrennt oder in ihrem unteren Teile, jedoch nicht bis
	zu den Narben verwachsen, oder mehrere getrennte sitzende Narben. 430
381.	Staubblätter weniger als doppeltsoviel wie Kronblätter
	Staubblätter doppeltsoviel wie Kronblätter oder mehr 395
382.	Kron- und Staubblätter unterständig
	Kron- und Staubblätter oder wenigstens die ersteren mehr oder weniger
	umständig. Blätter einfach, ungeteilt
383.	Staubblätter 7-9, getrennt. Kronblätter 5, mit gedrehter Knospenlage.
	Kelchblätter 3 oder 5, mit gedrehter Knospenlage. Blüten regelmäßig.
	Blätter ungeteilt, ganzrandig 150. Cistaceae.
	Staubblätter 2—6
384	Fruchtknoten 2fächerig. Staubblätter 6, selten 2 oder 4. Kelch und
001.	Kronblätter je 4. Blütenboden mit Drüsen. Blätter einfach, ohne
	Nebenblätter, aber häufig mit Öhrchen am Grunde. 85. Cruciferae.
905	Fruchtknoten 3- oder mehrfächerig. Staubblätter 4-5 385
385.	Kelch mit klappiger Knospenlage, vereintblätterig. Staubfäden meist
	verwachsen. Scheibe fehlend. Blätter mit Nebenblättern versehen. 386
	Kelch mit dachiger oder offener Knospenlage, getrenntblätterig oder fast
	so, selten deutlich vereintblätterig, dann aber Blätter ohne Nebenblätter.
	Staubfäden getrennt, aber Staubbeutel bisweilen verwachsen 387
386.	Staubbeutel mit 1 Spalt aufspringend. Blätter handförmig zusammen-
	gesetzt. Bäume Ceiba, 139. Bombacaceae.
	Staubbeutel mit 2 Spalten oder Löchern aufspringend. Blätter ein-
	fach
3 87.	Staubbeutel untereinander verwachsen, an der Spitze aufspringend.
	Staubblätter 5. Scheibe fehlend. Kronblätter 3 oder 5. Kelchblätter 3
	oder 5, eines davon gespornt. Kräuter. Blätter ungeteilt, ohne Neben-
	blätter Impatiens, 132. Balsaminaceae.
	Staubbeutel getrennt, der Länge nach aufspringend
388.	Blüten unregelmäßig. Staubblätter meist weniger als Kronblätter.
	Scheibe vorhanden. Fruchtknoten 4-5fächerig. Samen mit reich-
	lichem Nährgewebe. Sträucher oder Bäume. Blätter wechselständig,
	gefiedert Melianthus, 131. Melianthaceae.
	Blüten regelmäßig. Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter. Samen
	mit spärlichem Nährgewebe oder ohne Nährgewebe
380	Scheibe vorhanden. Blätter mit Nebenblättern versehen, meist gegen-
J 09.	ständig oder zusammengesetzt 110. Zygophyllaceae.
	Scheibe fehlend. Unfruchtbare Staubblätter in Bündeln zwischen den
	fruchtbaren. Kelch vereintblätterig. Blätter ohne Nebenblätter,
	wechselständig, ungeteilt Thomassetia, 144. Theacese.
3 90.	(382.) Kelch mit klappiger Knospenlage. Samen mit geradem Keimling,
	ohne Nährgewebe
	Kelch mit dachiger oder offener Knospenlage
391.	Stamm krautig. Blätter nicht punktiert, ohne Nebenblätter. Blüten
	4zählig. Staubblätter 6. Fruchtknoten 2fächerig.
•	Subularia, 85. Cruciferae.

	Stamm holzig. Staubblätter 3—5, sehr selten 6—8, dann aber Blüter 5zählig
392.	Blätter drüsig punktiert, wechselständig, ohne Nebenblätter. Staub
	blätter 5-8. Fruchtknoten 2-3fächerig. Samen ohne Nährgewebe
	Heteropyxis, 175. Myrtaceae
	Blätter nicht punktiert. Staubblätter 3—5. Fruchtknoten 3- bis 7fächerig
20.9	Director and the selection of the select
333.	Blätter gegenständig, selten wechselständig, dann aber, wie meistens
	Staubblätter 3. Staubblätter auf der Scheibe eingefügt. Staubfäder verbreitert. Fruchtknoten 3fächerig. Samen ohne Nährgewebe.
	127. Hippocrateaceae
	Blätter wechselständig. Staubblätter 4-5, unterhalb des Scheibenrandes
	eingefügt. Samen mit Nährgewebe
394 .	Nebenblätter vorhanden. Fruchtknoten 3-5fächerig. Frucht eine
	Kapsel. Samen mit Samenmantel 126. Celastraceae
	Nebenblätter fehlend, Fruchtknoten 5-7fächerig. Frucht eine Stein-
	Nebenblätter fehlend. Fruchtknoten 5-7fächerig. Frucht eine Steinfrucht. Samen ohne Samenmantel Brexia, 94. Saxifragaceae
395.	(381.) Staubblätter doppeltsoviel wie Kronblätter
	Staubblätter mehr als doppeltsoviel wie Kronblätter 407
3 96.	Kron- und Staubblätter unterständig
	Kron- und Staubblätter, oder wenigstens die ersteren, umständig. Blätter
	einfach, ungeteilt
397.	Staubfäden, wenigstens am Grunde, in eine Röhre verwachsen 398
	Staubfäden getrennt, selten (Rutaceae) in mehrere Bündel verwachsen. 399
398 .	Kelch mit klappiger Knospenlage. Scheibe fehlend. Nebenblätter vor-
	handen
	Kelch mit dachiger Knospenlage. Scheibe meist deutlich entwickelt
	Nebenblätter fehlend. Sträucher oder Bäume 115. Meliaceae
399.	Fruchtknoten deutlich gestielt, ungeteilt. Samen mit gekrümmtem Keim-
	ling, ohne Nährgewebe 86. Capparidaceae.
	Fruchtknoten sitzend oder fast so
400.	Kelch mit klappiger Knospenlage. Scheibe fehlend. Nebenblätter vor-
	handen
	Kelch mit dachiger, gedrehter oder offener Knospenlage 401
4 01.	Kelch mit gedrehter Knospenlage. Scheibe fehlend. Blätter ungeteilt.
	Samen mit gekrümmtem Keimling und mit Nährgewebe. 150. Cistaceae.
	Kelch mit dachiger oder offener Knospenlage. Scheibe vorhanden, ring-,
	becher- oder polsterförmig
402 .	Scheibe außerhalb der Staubblätter gelegen. Blüten meist unregelmäßig.
	Samen mit geradem Keimling und reichlichem Nährgewebe. Sträucher
	oder Bäume
405	Scheibe innerhalb der Staubblätter gelegen. Blüten regelmäßig 403
403.	Blätter durchscheinend punktiert, ohne Nebenblätter 112. Rutaceae.
	Blätter nicht punktiert, mit Nebenblättern versehen . 110. Zygophyllaceae.

4 04.	(396.) Staubbeutel mit 1—2 endständigen Löchern aufspringend. Blätte
	gegenständig oder quirlig, ohne Nebenblätter . 176. Melastomataceae
	Staubbeutel mit 2 Längsspalten aufspringend
4 05.	Kelch mit klappiger Knospenlage 169. Lythraceae
	Kelch mit dachiger Knospenlage. Staubblätter 10. Fruchtknoter
	3fächerig. Sträucher oder Bäume. Blätter wechselständig, ohne Neben
	blätter
406.	Blüten vielehig, ohne Vorblätter. Kelch gelappt. Staubfäden getrennt
	Staubbeutel am Grunde befestigt. Frucht nicht aufspringend. Blätte
	durchscheinend punktiert
	Emple for heard the conferming and Distance with a numbriant
	Frucht fachspaltig aufspringend. Blätter nicht punktiert. Asteropeia, 144. Theaceae
407	(395.) Kron- und Staubblätter unterständig
401.	Kronblätter und meist auch Staubblätter umständig
400	
400.	Nebenblätter vorhanden, aber bisweilen sehr klein und abfällig 409 Nebenblätter fehlend, aber bisweilen Dornen in den Blattachseln vor
	handen
400	Kelch mit klappiger, geschlossener oder offener Knospenlage 410
4 00.	Kelch mit dachiger oder gedrehter Knospenlage
410	Krone mit klappiger Knospenlage
410.	Krone mit dachiger oder gedrehter Knospenlage
<i>4</i> 11	Kronblätter an der Spitze gezähnt oder zerschlitzt. Staubbeutel mit
T 11.	1 Loch oder Spalt an der Spitze aufspringend. Bäume. Blätter un-
	geteilt
	Kronblätter ganzrandig oder ausgerandet. Staubbeutel mit 2 Spalter
	oder Löchern aufspringend
412.	Fruchtknoten deutlich gestielt. Narbe meistens sitzend. Krone mit
	dachiger, nicht gedrehter Knospenlage. Samen ohne Nährgewebe.
	86. Capparidaceae
	Fruchtknoten sitzend oder fast so. Krone meist mit gedrehter Knospen-
	lage
413.	Staubbeutel einhälftig, mit 1 Spalt oder Loch aufspringend. Staubfäden
	verwachsen. Kronblätter 5
	Staubbeutel zweihälftig, mit 2 Spalten oder Löchern aufspringend . 415
414.	Blätter einfach. Blüten mit Außenkelch. Staubfäden bis zur Spitze oder
	fast bis zur Spitze verwachsen. Blütenstaubkörner stachelig.
	fast bis zur Spitze verwachsen. Blutenstaubkorner stachelig. 138. Malvaceae.
	Blätter handförmig zusammengesetzt. Blüten ohne Außenkelch. Staub-
	fäden nicht bis zur Spitze verwachsen. Blütenstaubkörner glatt oder
415	fast so. Bäume
415.	Staubfäden mehr oder weniger verwachsen. Unfruchtbare Staubblätter
	vorhanden
	fruchtbare Staubblätter fehlend 137 Tiliaceae.
	TAMORPORATO LINGUI ULTANUOLI IGILIGILA

416. (409.) Kelch und Krone mit gedrehter Knospenlage. Kronblätter 5-6
Fruchtknoten sitzend oder fast so. Samen mit Nährgewebe. Blätte ungeteilt
Kelch und Krone mit dachiger, nicht gedrehter Knospenlage 41
417. Scheibe vorhanden. Samenanlagen umgewendet 136. Chlaenaceae
Scheibe fehlend. Samenanlagen meist geradläufig 150. Cistaceac
418. Fruchtknoten sitzend, 2—3 fächerig. Griffel pfriemlich. Samenanlage aufsteigend. Samen mit reichlichem Nährgewebe. Blüten regelmäßig Blätter ungeteilt Sphaerosepalum, 152. Cochlospermaceae Fruchtknoten gestielt. Samen ohne Nährgewebe 86. Capparidaceae
419. (408.) Blätter grundständig, schwimmend, schildförmig. Kronblätte
zahlreich. Fruchtknoten 6- oder mehrfächerig. Narbe sitzend. Same
mit Nährgewebe und geradem Keimling. Nuphar, 74. Nymphaeaceac
Blätter wechsel- oder gegenständig, nicht schwimmend. Kron blätter 4—5
420. Blätter gegenständig. Kelch nicht mit gedrehter Knospenlage. Staub
fäden meist in mehrere Bündel verwachsen. Samen ohne Nährgewebe 145. Guttiferae
Blätter wechselständig, seltener (Cistaceae) gegenständig, dann aber Kelc
und Krone mit gedrehter Knospenlage, Staubfäden getrennt und Same mit Nährgewebe
421. Blätter 1—3blätterig, durchscheinend punktiert. Kelch vereintblätterig
Fruchtknoten sitzend, 5- oder mehrfächerig. Samen ohne Nährgewebe
112. Rutaceae
Blätter einfach, ungeteilt, nicht punktiert, selten gefingert oder punktiert dann aber Fruchtknoten gestielt
422. Fruchtknoten gestielt. Narbe meist sitzend. Scheibe meist vorhander
Samen ohne Nährgewebe
Fruchtknoten sitzend. Scheibe nicht deutlich entwickelt. Blüten regel mäßig
423. Kelch und Krone mit gedrehter Knospenlage. Samenanlagen meist gerad läufig. Samen mit Nährgewebe
Kelch und Krone mit dachiger, nicht gedrehter Knospenlage, 5blätterig
Samenanlagen gegen- oder krummläufig. Bäume oder Sträucher.
144. Theaceac
424. (407.) Kelch mit klappiger, geschlossener oder offener Knospenlage. 42 Kelch mit dachiger oder gedrehter Knospenlage. Blätter ungeteilt. 42
425. Krone mit klappiger, Kelch mit offener Knospenlage. Fruchtknote 3—8fächerig. Samen mit Nährgewebe. Blätter wechselständig, un geteilt. Bäume oder Sträucher
Krone mit dachiger oder offener Knospenlage; in letzterem Falle Kelc klappig. Samen ohne Nährgewebe, selten mit spärlichem Nährgewebe dann aber Blätter gefingert
426. Staubbeutel 1hälftig, mit 1 Spalt aufspringend. Staubfäden verwachser
Fruchtknoten 5—10fächerig, etwas eingesenkt. Kronblätter 5 mi

gedrehter Knospenlage. Samen mit Nährgewebe. Blätter gefinger
mit Nebenblättern versehen. Bäume 139. Bombacaces
Staubbeutel 2hälftig, mit 2 Spalten aufspringend. Samen ohne Näh
gewebe. Blätter ungeteilt, selten gefingert, dann aber Fruchtknot
, gestielt und 2fächerig
427. Fruchtknoten gestielt, 2fächerig. Samen mit gekrümmtem Keimlin
Blätter wechselständig 86. Capparidaces
Fruchtknoten sitzend. Samen mit geradem Keimling. Blätter ungetei
meist gegenständig
428. Fruchtknoten 2—6fächerig 169. Lythraces
Fruchtknoten 10—20fächerig. Samenanlagen an den Scheidewänden ei gefügt. Kronblätter linealisch. Bäume oder Sträucher. Blätter gege
ständig, ohne Nebenblätter Sonneratia, 170. Sonneratiaces
429. Kelch und Krone mit gedrehter Knospenlage. Kronblätter 5—6. Schei
vorhanden. Fruchtknoten 3fächerig. Griffel vorhanden. Bäume od
Sträucher. Blätter wechselständig, nicht schildförmig.
136. Chlaenacea
Kelch und Krone mit dachiger, nicht gedrehter Knospenlage. Kronblätt
zahlreich. Scheibe fehlend. Fruchtknoten 6- oder mehrfächeri
Griffel fehlend. Kräuter. Blätter grundständig, schwimmend, schil
förmig Nymphaea, 74. Nymphaeacea
430. (380.) Staubblätter ebensoviel oder doppeltsoviel wie Kronblätte
3—10
Staubblätter zahlreich
431. Kron- und Staubblätter umständig oder unterhalb einer unterständige
Scheibe eingefügt. Staubblätter 8 oder 10. Griffel getrennt. Same
mit Nährgewebe
432. Stamm krautig. Blätter meist grund- oder wechselständig und ohr
Nebenblätter. Samenleisten dick Saxifraga, 94. Saxifragacea
Stamm holzig. Blätter gegenständig oder quirlig, mit Nebenblättern ve
sehen. Samenanlagen zweireihig 96. Cunoniacea
433. Blätter gegenständig oder quirlig, ungeteilt, mit Nebenblättern versehe
Staubfäden getrennt. Griffel getrennt. Samen ohne Nährgeweb
Kräuter oder Halbsträucher 147. Elatinacea
Blätter wechselständig oder alle grundständig
434. Kelch vereintblätterig, mit klappiger Knospenlage. Blätter mit Neber
blöttern verenen
blättern versehen
Reich getrenntblatterig oder last so, mit dachiger Knospeniage 43
435. Fruchtknotenfächer und Griffel 5. Krone mit gedrehter Knospenlag
Samen mit Nährgewebe
Fruchtknotenfächer und Griffel oder Griffeläste 3. Staubblätter 1
Bäume oder Sträucher. Blätter einfach, ungeteilt
436. Staubfäden getrennt. Staubbeutel an der Spitze aufspringend. Griff
kurz dreispaltig. Samenanlagen mehrreihig. Nährgewebe reichlic
Vorblätter fehlend

	Staubfäden am Grunde verwachsen. Samenanlagen zweireihig. Nähr-
	gewebe gering oder fehlend. Vorblätter vorhanden.
	Asteropeia, 144. Theaceae.
437.	(430.) Kron- und Staubblätter umständig, dem Fruchtknoten angewachsen,
	zahlreich, getrennt. Kelch dachig. Blätter grundständig, mit Neben-
	blättern versehen Nymphaea, 74. Nymphaeaceae.
	Kron- und Staubblätter unterständig, vom Fruchtknoten frei. Kron-
	blätter 3—9
438.	Blätter gegenständig, ungeteilt, ohne Nebenblätter. Samen ohne Nähr-
	gewebe
	Blätter wechselständig
439.	Kronblätter 8. Kelchblätter 5, dachig. Staubfäden getrennt. Griffel
	getrennt. Samen mit geradem Keimling und reichlichem Nährgewebe.
	Kräuter. Blätter zerschnitten, ohne Nebenblätter.
	Nigella, 76. Ranunculaceae.
	Kronblätter 3-5. Staubfäden wenigstens am Grunde untereinander ver-
	wachsen
44 0.	Kelchblätter 5, getrennt oder fast so, mit dachiger Knospenlage. Nähr-
	gewebe gering oder fehlend. Bäume oder Sträucher. Blätter ungeteilt,
	ohne Nebenblätter
	Kelchblätter 3-5, mit klappiger oder offener Knospenlage. Blätter mit
	Nebenblättern versehen
441.	Staubbeutel lhälftig, mit 1 Spalt oder Loch aufspringend.
	138. Malvaceae.
	Staubbeutel 2hälftig, mit 2 Spalten oder Löchern aufspringend.
	140. Sterculiaceae.
442.	(186.) Griffel durchaus oder in ihrem unteren Teile miteinander ver-
	wachsen
	Griffel getrennt oder in ihrem oberen Teile locker zusammenhängend . 448
443.	Staubbeutel 1hälftig, mit 1 Spalt aufspringend. Staubblätter zahlreich.
	Staubfäden verwachsen. Scheibe nicht deutlich entwickelt. Kelch
	mit klappiger Knospenlage. Samen mit Nährgewebe. Blätter einfach,
	mit Nebenblättern versehen 138. Malvaceae.
	Staubbeutel 2hälftig, mit 2 Spalten oder Löchern aufspringend. Kelch
	mit dachiger Knospenlage, seltener mit offener oder klappiger, dann aber
	Blätter ohne Nebenblätter
444.	Samenanlage in jedem Fruchtblatt 1. Bäume oder Sträucher 445
	Samenanlagen in jedem Fruchtblatt 2 oder mehr. Blätter ohne Neben-
	blätter
445.	Blütenachse mehr oder weniger verlängert. Staubblätter 10 oder mehr.
	Früchte steinfruchtartig. Samen ohne Nährgewebe. Blätter einfach,
	ungeteilt, mit Nebenblättern versehen 143. Ochnaceae.
	ungeteilt, mit Nebenblättern versehen 143. Ochnaceae. Blütenachse zu einer Scheibe verbreitert. Blätter ohne Nebenblätter . 446
446.	ungeteilt, mit Nebenblättern versehen 143. Ochnaceae. Blütenachse zu einer Scheibe verbreitert. Blätter ohne Nebenblätter. 446 Staubblätter innerhalb der Scheibe eingefügt. Samenanlagen aufsteigend.
446.	ungeteilt, mit Nebenblättern versehen 143. Ochnaceae. Blütenachse zu einer Scheibe verbreitert. Blätter ohne Nebenblätter . 446

447.	Kelchblätter 3. Kronblätter 6. Staubblätter zahlreich. Bäume oder
	Sträucher
	durchscheinend punktiert
448.	(442.) Samenanlage in jedem Fruchtblatt 1
	Samenanlagen in jedem Fruchtblatt 2 oder mehr 460
44 9.	Blätter gegenständig, ohne Nebenblätter
	Blätter wechselständig oder alle grundständig oder die obersten
470	quirlig
400.	Staubblätter 3—10. Fruchtblätter 3—9. Samen mit spärlichem Nährgewebe. Blätter ungeteilt
	Staubblätter zahlreich. Fruchtblätter 2 oder zahlreich. Samen mit reich-
451.	lichem Nährgewebe
	Crassula, 93. Crassulaceae.
	Staubblätter 10. Kronblätter grünlich, fleischig. Früchte nicht auf-
	springend. Sträucher. Blüten in Trauben.
	Coriaria, 122. Coriariaceae.
452.	Fruchtblätter 2. Samenanlagen aufsteigend. Kelch- und Kronblätter
	je 5. Samen mit Samenmantel. Aufrechte Sträucher oder Bäume. Blätter ungeteilt Hibbertia, 142. Dilleniaceae.
	Fruchtblätter zahlreich. Samenanlagen hängend. Samen ohne Samen-
	mantel
453 .	Blätter mit Nebenblättern versehen
	Blätter ohne Nebenblätter
454 .	Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter, 3-8, unterständig oder fast so.
	Griffel endständig. Samenanlagen geradläufig. Bäume. Blätter ge-
	lappt. Blüten in Köpfchen, eingeschlechtig.
	Platanus, 100. Platanaceae. Staubb'ätter doppeltsoviel wie Kronblätter oder mehr, selten ebensoviel
	wie Kronblätter oder weniger, dann aber deutlich umständig und Griffel
	grundständig. Samenanlagen umgewendet 455
4 55.	Kron- und Staubblätter umständig 101. Rosaceae.
	Kron- und Staubblätter unterständig. Blätter einfach, ungeteilt . 456
45 6.	Blüten regelmäßig. Kelchblätter 3-4, klappig. Staubblätter zahlreich.
	Staubfäden verwachsen. Scheibe fehlend. Bäume.
	Christiania, 137. Tiliaceae.
	Blüten unregelmäßig. Kelchblätter 5. Scheibe vorhanden. Sträucher.
157	Astrocarpus, 87. Resedaceae. Scheibe vorhanden. Kelchblätter 2—5. Nährgewebe gering oder fehlend.
401.	Stamm holzig
	Scheibe fehlend. Nährgewebe reichlich, selten gering oder fehlend, dann
	aber Kelchblätter 6 oder mehr
45 8.	Blüten eingeschlechtig. Kelchblätter 6 oder mehr. Staubblätter meist
	ebensoviel wie Kronblätter oder weniger. Steinfrüchte. Stengel meist
	kletternd. Blüten meist in Trauben 78. Menispermaceae.

	Blüten zwitterig oder vielehig, selten eingeschlechtig, dann aber Kelch blätter 2—3. Staubblätter meist mehr als Kronblätter. Nährgewebe reichlich
459	Stamm holzig. Blätter ungeteilt. Kelchblätter 2—3. Nährgewebe zer
100.	klüftet
	Stamm krautig oder nur am Grunde holzig, selten durchaus holzig, dann
	aber Blätter gelappt oder zerschnitten und Kelchblätter 4 oder mehr
	Nährgewebe nicht zerklüftet 76. Ranunculaceae
460	(448.) Blätter mit Nebenblättern versehen
	Blätter ohne Nebenblätter
461.	Kron- und Staubblätter umständig 101. Rosaceae
	Kron- und Staubblätter unterständig
462.	Scheibe einseitig, schuppenförmig. Fruchtknoten gestielt. Staub
	blätter 10-15. Blüten unregelmäßig, 5zählig. Samen ohne Nähr
	gewebe. Kräuter. Blätter ungeteilt Caylusea, 87. Resedaceae
	Scheibe stielförmig oder fehlend. Staubblätter zahlreich. Samen mit
	Nährgewebe. Sträucher oder Bäume 463
4 63.	Kelch mit klappiger, Krone mit gedrehter Knospenlage. Blattförmige
	unfruchtbare Staubblätter innerhalb der fruchtbaren vorhanden. Blüter
	regelmäßig, 5zählig. Blätter gelappt. Triplochiton, 140. Sterculiaceae.
	Kelch und Krone mit dachiger Knospenlage. Blätter ungeteilt.
	142. Dilleniaceae
464 .	Staubblätter ebensoviel oder doppeltsoviel wie Kronblätter 465
	Staubblätter zahlreich und nicht genau doppeltsoviel wie Kronblätter
	unterständig. Samen mit reichlichem Nährgewebe 469
465.	Kelchblätter 2-3. Kronblätter 3-6. Staubblätter 6-12, unterständig.
	Samen mit reichlichem Nährgewebe. Sträucher oder Bäume. Blätter
	wechselständig, ungeteilt
	Kelchblätter 4 oder mehr, selten 3, dann aber Staubblätter 3 466
	Stamm krautig oder nur am Grunde holzig, selten durchaus holzig (strau-
	chig), dann aber, wie meistens, Samenanlagen zahlreich. Samen mit
	spärlichem Nährgewebe oder ohne Nährgewebe 93. Crassulaceae
	Stamm durchaus holzig. Samenanlagen 2
167	Blätter gefiedert, mit 3 oder mehr Blättchen, wechselständig, selten punk-
201.	tiert; in letzterem Falle Staubblätter 10. Blüten 5zählig. Samen-
	,
	anlagen aufsteigend, geradläufig. Samen mit Samenmantel 102. Connaraceae.
	Blätter einfach oder zusammengesetzt; in letzterem Falle, wie meistens,
	Blätter durchscheinend punktiert und Staubblätter 3-5. Samenanlagen
	umgewendet. Samen ohne Samenmantel
468.	Griffel endständig oder fast so. Staubblätter 3-5. Samen mit dicker,
	harter Schale und mit Nährgewebe Fagara, 112. Rutaceae.
	Griffel grundständig oder fast so. Staubblätter 5-10. Samen mit
	dünner Schale, ohne Nährgewebe. Blätter ungeteilt.
	Suriana 113 Simaruhaceae

4 69.	Kelchblätter 2-3. Kronblätter 3-6. Samen mit zerklüftetem Nähr-
	gewebe. Sträucher oder Bäume. Blätter ungeteilt . 79. Anonaceae.
	Kelchblätter 4-6, mit dachiger Knospenlage 470
4 70.	Samen mit Samenmantel. Kelch bleibend, Sträucher oder Bäume. Blätter ungeteilt
	Samen ohne Samenmantel. Kräuter oder Halbsträucher. Blätter gelappt,
	geteilt oder zusammengesetzt 76. Ranunculaceae.
471.	(185.) Fruchtknoten Ifächerig, bisweilen unvollkommen gefächert . 472
	Fruchtknoten vollkommen oder fast vollkommen 2- oder mehrfächerig,
	selten 2 oder mehr innen von einander getrennte Fruchtknoten . 497
472 .	Samenanlagen nicht deutlich ausgegliedert. Auf Holzgewächsen schma-
	rotzende Sträucher. Blätter ungeteilt. Kelchsaum wenig entwickelt.
	Kronblätter 2-6, klappig. Staubblätter ebensoviel und ihnen gegen-
	überstehend. Narbe 1 Loranthus, 55. Loranthaceae.
	Samenanlagen deutlich entwickelt. Kräuter oder nicht schmarotzende
	Holzgewächse
473 .	Samenanlage 1
	Samenanlagen 2 oder mehr
474 .	Samenanlagen 2 oder mehr
	Kronblätter 3-4. Blüten einhäusig, in Ähren. Blätter gefiedert
	Bäume Juglans, 48. Juglandaceae
	Samenanlage hängend, umgewendet. Staubblätter ebensoviel wie Kron-
	blätter oder weniger, selten (Cornaceae) mehr, dann aber Kronblätter
	5—10 und Blüten zwitterig
4 75.	Staubfäden gänzlich verwachsen. Staubbeutel 5, gewunden. Blüten ein-
	geschlechtig. Same ohne Nährgewebe. Blätter eckig oder gelappt
	Rankentragende Schlinggewächse
	Staubfäden getrennt oder nur am Grunde verwachsen. Rankenlose Ge
470	wächse
4/0.	Staubbeutel mit Klappen aufspringend. Narbe 1. Same ohne Nähr-
	gewebe. Bäume oder kletternde Sträucher. Blätter handnervig. Blüten
	in Rispen
	Staubbeutel mit Längsspalten aufspringend. Blüten zwitterig oder vielehig. Same mit Nährgewebe
477	Blüten 4zählig, in Trauben oder Rispen. Blätter gefiedert. Sträucher
¥11.	oder Bäume. Frucht eine Steinfrucht Polyscias, 180. Araliaceae.
	Blüten 5—10zählig. Blätter einfach, aber bisweilen zerschnitten; in
	letzterem Falle Kräuter oder Halbsträucher und Blüten in Dolden . 478
478	Blüten in Dolden. Blätter gelappt bis zerschnitten. Kräuter oder Halb-
110.	sträucher. Frucht eine Schließfrucht 181. Umbelliserae.
	Blüten in Köpfchen, Ähren oder Trugdolden. Blätter ungeteilt. Sträucher
	oder Bäume
4 79.	Blüten in Trugdolden. Krone mit klappiger Knospenlage. Frucht eine
	Steinfrucht. Same mit großem Keimling. Alangium, 182. Cornaceae.
	Blüten in Köpfchen oder Ähren, 5zählig. Krone mit dachiger Knospenlage
	Frucht eine Schließfrucht, Same mit kleinem Keimling, 98. Bruniaceae

480 .	(473.) Samenanlagen grund- oder mittelständig, d. h. am Grunde der Fruchtknotenhöhlung oder an einer freien, mittelständigen Samenleiste,
	bisweilen an deren Spitze, eingefügt
	Samenanlagen spitzen- oder wandständig, d. h. an der Spitze der Frucht-
	knotenhöhlung, welche kein Mittelsäulchen besitzt, oder an 2 oder mehr
	spitzen- oder wandständigen Samenleisten eingefügt 489
481 .	Blüten eingeschlechtig. Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter oder
	weniger, 2-5. Frucht eine Beere oder Schließfrucht. Kräuter oder
	Halbsträucher, selten Sträucher
	Blüten zwitterig
482.	Blüten 4zählig. Griffel oder sitzende Narben 4, getrennt. Samen mit
	Nährgewebe. Kräuter, Blätter ungeteilt.
	Laurembergia, 178. Halorrhagidaceae.
	Blüten 5zählig. Griffel 1, ungeteilt oder gespalten. Samen ohne Nähr-
	comple
400	gewebe
400.	Reichbauter 2. Frucht mit Deckei ausspringend. Krauter. Diatter
	wechselständig, ungeteilt Portulaca, 71. Portulacaceae.
	Kelchblätter 4—8, bisweilen in einen ganzrandigen Kelch verwachsen.
	Griffel ungeteilt. Frucht nicht aufspringend. Bäume oder Sträucher,
	selten (Bruniaceae) Halbsträucher
484.	Staubblätter zahlreich. Kronblätter 5. Samenanlagen 2. Frucht eine
	Steinfrucht. Blätter wechselständig, mit Nebenblättern versehen.
	101. Rosaceae.
	Staubblätter ebensoviel oder doppeltsoviel wie Kronblätter, 4-16. Blätter
	ungeteilt
485.	ungeteilt
	oder quirlig
	Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter, 4-6. Samen mit Nähr-
	gewebe
486	Blätter mit Nebenblättern versehen. Kronblätter 5-8, gezähnt oder
200.	gelappt, in der Knospe klappig. Staubbeutel ohne Anhängsel. Samen
	mit Nährgewebe Carallia, 173. Rhizophoraceae.
	Blätter ohne Nebenblätter. Kronblätter meist 4. Staubbeutel mit An-
	hängseln. Samen ohne Nährgewebe 176. Melastomataceae.
407	
401.	Staubblätter den Kronblättern gegenüberstehend. Krone mit klappiger
	Knospenlage. Samenanlagen hängend. Steinfrucht. Blätter wechsel-
	ständig
	Staubblätter mit den Kronblättern abwechselnd. Krone mit dachiger
	Knospenlage
488 .	Narbe 1. Samenanlagen aufrecht. Frucht eine Steinfrucht. Blätter
	gegenständig, mit Nebenblättern versehen.
	Pleurostylia, 126. Celastraceae.
	Narben 2. Samenanlagen hängend. Frucht eine Kapsel oder Schließfrucht.
	Blätter wechselständig, ohne Nebenblätter 98. Bruniaceae.
48 9.	(480.) Samenanlagen spitzenständig 490
	Samenanlagen wandständig

490.	Samenanlagen zahlreich, an 2-3 von der Spitze der Fruchtknotenhöhlung
	herabhängenden Samenleisten. Griffel 2-3, getrennt. Staubblätter 5.
	Blüten zwitterig. Frucht eine Kapsel. Samen mit reichlichem Nähr-
	gewebe. Kräuter. Blätter gegenständig, ungeteilt.
	Vahlia, 94. Saxifragaceae.
	Samenanlagen 2-6, von der Spitze der Fruchtknotenhöhlung herab-
	hängend. Griffel 1, ungeteilt oder gespalten. Samen ohne Nährgewebe
491.	Staubblätter 2-5. Blüten eingeschlechtig. Kräuter, Halbsträucher
	oder Sträucher, meist kletternd oder niederliegend 218. Cucurbitaceae.
	Staubblätter 8 oder mehr, selten 4-6, dann aber Blüten zwitterig. Griffel
	ungeteilt. Bäume, Sträucher oder Halbsträucher. Blätter ungeteilt.
	174. Combretaceae.
492 .	Blüten eingeschlechtig, selten vielehig. Kräuter oder Halbsträucher,
	selten Sträucher
	Blüten zwitterig. Sträucher oder Bäume. Samen mit Nährgewebe . 494
493.	Blüten 5zählig. Staubblätter 2-5. Samen ohne Nährgewebe. Blätter
	wohlentwickelt
	Blüten 6zählig. Staubblätter 12 oder mehr. Samen mit Nährgewebe.
	Blätter schuppenartig Pilostyles, 62. Rafflesiaceae.
494.	Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter und mit ihnen abwechselnd, 5.
	Kronblätter klein. Griffel 2spaltig. Fruchtknoten unterständig, mit
	vielen Samenanlagen. Frucht eine Beere. Blätter gelappt.
	Ribes, 94. Saxifragaceae.
	Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter aber ihnen gegenüberstehend oder
	mehr. Griffel ungeteilt, seltener geteilt, dann aber Fruchtknoten halb-
	unterständig. Blätter ungeteilt oder fehlend 495
495 .	Staubblätter zahlreich, nicht in Bündeln. Fruchtknoten unterständig. Griffel ungeteilt, mit mehreren Narben. Frucht eine Beere. Saftige,
	Griffel ungeteilt, mit mehreren Narben. Frucht eine Beere. Saftige,
	meist blattlose Gewächse
	Staubblätter ebensoviel oder doppeltsoviel wie Kronblätter oder in mehrere
	Bündel vereinigt. Fruchtknoten halbunterständig. Griffel ungeteilt,
	mit ungeteilter oder schwach gelappter Narbe oder 2—6spaltig oder
400	-teilig. Blättertragende Gewächse
1 96.	Kronblätter 5—6, gelappt oder zerschlitzt, mit klappiger Knospenlage.
	Staubblätter doppeltsoviel. Griffel ungeteilt. Samenanlagen 6. Frucht
	eine Beere. Blätter gegenständig oder quirlig. *Ceriops, 173. Rhizophoraeeae.
	Kronblätter 4—8, mit dachiger Knospenlage. Staubblätter einzeln,
	paarweise oder in Bündeln den Kronblättern gegenüberstehend; in den
	beiden letzteren Fällen Griffel geteilt. Frucht eine Kapsel.
	155. Flacourtiaceae.
107	(471.) Samenanlage in jedem Fache des Fruchtknotens 1 498
IUI.	Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens 2 oder mehr
102	Samenanlagen aufrecht oder aufsteigend
rou.	Samenanlagen hängend oder absteigend
	Number of the state of the stat

499.	Staubblätter 10 oder mehr. Kelch- und Kronblätter je 5. Fruchtknoten
	4-10fächerig. Griffel oder Griffeläste 2-10. Sträucher oder Bäume.
	Blätter mit Nebenblättern 101. Rosaceae.
	Staubblätter 2—5
500 .	Blüten 2zählig. Kräuter. Blätter gegenständig, ohne Nebenblätter.
	Circaea, 177. Oenotheraceae.
	Blüten 4—5zählig
501.	Staubblätter (wenigstens scheinbar, durch Verwachsung) weniger als
	Kronblätter, 3. Kelchabschnitte und Kronblätter je 5. Fruchtknoten-
	fächer und Narben je 3. Blüten eingeschlechtig. Rankentragende
	Kräuter. Blätter wechselständig Cayaponia, 218. Cucurbitaceae.
	Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter, 4-5. Sträucher oder Bäume,
	selten Halbsträucher 502
502.	Staubblätter mit den Kronblättern abwechselnd. Kelch mit dachiger
	oder offener Knospenlage 126. Celastraceae.
	Staubblätter den Kronblättern gegenüberstehend. Kelch mit klappiger
	Knospenlage
503.	(498.) Fruchtknoten 2fächerig
	Fruchtknoten 3—15fächerig
504.	Griffel 1. Narbe 1. Blüten 4zählig
	Griffel 2 oder 1 mit 2—3 Narben
505.	Staubblätter zahlreich. Blüten zwitterig, in Trugdolden. Frucht eine
	Beere. Samen ohne Nährgewebe. Bäume oder Sträucher. Blätter
	gegenständig Pimenta, 175. Myrtaceae.
	Staubblätter 4
506.	Blüten eingeschlechtig, in Trugdolden. Frucht eine Steinfrucht. Samen
	mit Nährgewebe. Bäume oder Sträucher. Blätter gegenständig.
	Cornus, 182. Cornaceae.
	Blüten zwitterig, einzelstehend. Frucht eine Schließfrucht. Samen ohne
	Nährgewebe. Kräuter. Blätter grundständig.
	$Trapa,\ 177.$ Oenotheraceae.
507 .	Staubblätter zahlreich. Kronblätter 5. Narben 3. Samen ohne Nähr-
	gewebe. Blätter wechselständig Kissenia, 160. Loasaceae.
	Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter. Narben 2. Samen mit Nähr-
	gewebe
508.	Frucht aufspringend, kapselartig, selten nicht aufspringend, schließ-
	fruchtartig, dann aber Fruchtknoten halbunterständig. Bäume, Sträu-
	cher oder Halbsträucher. Blätter einfach, ungeteilt. Blüten in Köpfchen
	oder in köpfchenartigen Ähren, selten in Trauben oder Rispen 509
	Frucht nicht aufspringend, aber häufig in 2 Teilfrüchte zerfallend, spalt-
	schließ- oder steinfruchtartig. Fruchtknoten unterständig, selten halb-
	unterständig, dann aber Blätter geteilt oder zusammengesetzt. Blüten
	in Dolden, seltener in Köpfchen, Quirlen, Ähren, Trauben oder Rispen.510
509	Nebenblätter vorhanden. Blüten meist 4zählig. Griffel 2, getrennt.
550.	Frucht eine Kapsel. Samen mit spärlichem Nährgewebe.
	99. Hamamelidaceae.
	oo. Hamamonuacac.

	Nebenblätter fehlend, selten vorhanden, dann aber Griffel I. Blüter 5zählig. Kronblätter benagelt, in der Knospe dachig. Staubbeutel mi
	Längsspalten aufspringend. Samen mit reichlichem Nährgewebe.
	98. Bruniaceae
510.	Frucht eine Spaltfrucht (in 2 Teilfrüchte zerfallend), selten eine Schließ
	frucht, dann aber, wie meistens, Kräuter oder Halbsträucher. Blüter
•	5zählig. Oberständige Scheibe meist 2teilig. Griffel getrennt.
	181. Umbelliferae
	Frucht eine Schließ- oder Steinfrucht. Sträucher oder Bäume. Ober
211	ständige Scheibe meist ungeteilt
911.	Blätter gelappt, geteilt oder zusammengesetzt. Blüten in Dolden, Ähren oder Trauben. Samenanlagen mit Bauchnaht 180. Araliaceae
	Blätter einfach, ungeteilt, ohne Nebenblätter. Blüten in Trauben ode
	Rispen. Samenanlagen mit Rückennaht. Frucht eine Steinfrucht.
	182. Cornaceae
519	(503.) Gewächse mit krautigem Stengel. Frucht trocken 51
012.	Gewächse mit holzigem Stamm. Frucht mehr oder weniger fleischig . 51
512	Blüten 4zählig. Staubblätter 2—8. Frucht eine Schließ- oder Spalt
010.	frucht. Samen mit Nährgewebe. Blätter ohne Nebenblätter. Wasser
	pflanzen
	Blüten 5zählig. Staubblätter 10. Frucht eine Kapsel. Samen ohn
	Nährgewebe. Blätter mit Nebenblättern versehen. Landpflanzen.
	101. Rosaceae
514	Blätter gelappt, geteilt oder zusammengesetzt, selten die oberen ungeteilt
014.	in letzterem Falle Fruchtknotenfächer und Griffel 5. Blüten in Dolder
	oder Köpfchen, selten in Ähren oder Trauben. Staubblätter ebensovie
	wie Kronblätter, 4—16, selten doppeltsoviel, 10 180. Araliaceae
	Blätter ungeteilt ohne Nebenblätter. Blüten in Ähren, Trauben, Risper
	oder Büscheln. Fruchtknoten 3—4fächerig. Griffel 1—4 51
E15	Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter und ihnen gegenüberstehend
010.	4-5. Griffel 1, ungeteilt. Blüten in Trauben oder Büscheln.
	59. Olacaceae
	Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter und mit ihnen abwechselnd ode
516	doppeltsoviel
910.	gewebe
	Staubblätter doppeltsoviel wie Kronblätter, 6—8, aber die Hälfte davor
	bisweilen ohne Staubbeutel. Kelch und Krone klappig. Griffel 3—4
	Blüten vielehig. Samen ohne Nährgewebe. Blätter wechselständig
	173. Rhizophoraceae
317	
	(497.) Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens 2—4 518
	Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens mehr als 4 52'
	Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter oder weniger
	Staubblätter doppeltsoviel wie Kronblätter oder mehr
519.	Staubblätter (wenigstens scheinbar, durch Verwachsung) weniger als Kronblätter, 2—4. Blüten 5zählig, eingeschlechtig. Fruchtknoter
	EXAMPLE 1 A DILLY OF STAINING STAINI

	wechselständig
	Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter, 4-5, getrennt oder fast so.
	Bäume oder Sträucher, selten Halbsträucher
520 .	Staubblätter den Kronblättern gegenüberstehend. Krone klappig. Frucht-
	knoten unterständig. Griffel und Narbe ungeteilt. Blätter gegenständig, ohne Nebenblätter Olinia, 166. Oliniaceae.
	Staubblätter mit den Kronblättern abwechselnd. Fruchtknoten meist
	halbunterständig. Blätter gegenständig, aber mit Nebenblättern versehen, oder wechselständig
521.	Blätter ohne Nebenblätter, wechselständig. Blüten zwitterig, 5zählig. Samenanlagen hängend. Samen mit kleinem Keimling und reichlichem Nährgewebe
	Blätter mit Nebenblättern versehen
522.	Kelch groß. Kronblätter 5, meist 2spaltig. Narben 2-3. Samenanlagen
	hängend. Frucht nicht aufspringend. Samen ohne Nährgewebe.
	Blätter wechselständig Dichapetalum, 118. Dichapetalaceae.
	Kelch klein. Krone dachig. Griffel ungeteilt oder fehlend. Samen-
	anlagen aufrecht, selten hängend, dann aber Blätter, wenigstens an den Blütenzweigen, gegenständig
593	Staubblätter doppeltsoviel wie Kronblätter. Krone mit klappiger Knospen-
020.	lage. Griffel 1. Samen mit Nährgewebe. Blätter gegenständig oder
	quirlig, mit Nebenblätter versehen 173. Rhizophoraceae.
	Staubblätter mehr als doppeltsoviel wie Kronblätter. Krone mit dachiger
	oder gedrehter Knospenlage. Samen ohne Nährgewebe 524
524.	Griffel 1. Narbe 1. Samenanlagen im ganzen Fruchtknoten 4 oder mehr. Blätter ohne Nebenblätter
	Griffel 2-5 oder 1 mit 2-5 Narben. Kelchblätter 5. Blätter wechselständig
525	Blätter gegenständig, drüsig-punktiert. Kelchblätter 4—5. Staubfäden
020.	getrennt oder in Bündel verwachsen 175. Myrtaceae.
	Blätter wechselständig, selten punktiert. Kelchblätter 2—4. Staub-
	fäden einbrüderig verwachsen. Frucht nicht aufspringend.
	172. Lecythidaceae.
596	Blätter ohne Nebenblätter. Kelch mit offener Knospenlage. Staubblätter
<i>52</i> 0.	in Bündeln. Samenanlagen im ganzen Fruchtknoten 3, hängend.
	Griffel ungeteilt oder nur an der Spitze geteilt. Frucht eine Schließ-
	frucht
	Blätter mit Nebenblättern versehen. Kelch mit dachiger Knospenlage.
	Samenanlagen aufsteigend. Griffel mehr oder weniger tief geteilt.
	Frucht eine Beere oder Steinfrucht 101. Rosaceae.
527 .	(517.) Griffel 1, ungeteilt, mit 1 Narbe oder mit mehreren am Grunde
	zusammenstoßenden Narben
	Griffel 2-20, getrennt oder unten verwachsen, mit voneinander ge-
	trennten Narben

4*

528.	Staubblätter ebensoviel oder doppeltsoviel wie Kronblätter oder weniger, 2-16
	niger, 2—16
529	Staubblätter (wenigstens scheinbar, durch Verwachsung) weniger als
020.	Kronblätter, selten ebensoviel, dann aber, wie meistens, rankentragende
	Kräuter. Blätter wechselständig. Blüten eingeschlechtig, selten
	vielehig, 5zählig. Frucht eine Beere oder Schließfrucht. Samen ohne
	Nährgewebe
	Staubblätter ebensoviel oder doppeltsoviel wie Kronblätter. Holz-
	gewächse oder rankenlose Kräuter
530.	Kelch mit klappiger Knospenlage. Staubblätter doppeltsoviel wie Kron-
	blätter, selten ebensoviel; in letzterem Falle Blätter mit kleinen Neben-
	blättern versehen. Staubbeutel mit Längsspalten aufspringend. Samen
	ohne Nährgewebe
	Kelch mit dachiger oder offener Knospenlage, selten mit klappiger, dann
	aber entweder Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter, Blätter ohne
	Nebenblätter und Samen mit Nährgewebe, oder Staubbeutel mit end-
	ständigen Löchern aufspringend.,,
531.	Blätter gegenständig oder quirlig, ungeteilt, ohne Nebenblätter, meist mit
	mehreren Längsnerven. Staubfäden in der Knospe eingeknickt. Staub
	beutel meist mit endständigen Löchern aufspringend. Narbe 1. Samen
	ohne Nährgewebe
	Blätter wechselständig. Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter. Frucht
	eine Kapsel. Samen mit Nährgewebe, ,
532.	Stamm krautig oder nur am Grunde holzig. Blätter ohne Nebenblätter.
	Blüten oder Blütenstände achsel- oder endständig. Fruchtknotenfächer
	mit zahlreichen Samenanlagen 219. Campanulaceae.
	Stamm durchaus holzig, strauchig. Blüten oder Blütenstände in den
	Blattachseln oder auf den Blättern selbst eingefügt. Fruchtknoten-
	fächer mit 6-8 Samenanlagen. Samen mit Samenmantel.
	126. Celastraceae.
533.	Kronblätter zahlreich. Narben 4-20. Samen mit Nährgewebe. Kräuter
	oder Halbsträucher Mesembryanthemum, 70. Aizoaceae.
	Kronblätter 4-8. Narbe 1, ungeteilt oder gelappt. Samen ohne Nähr-
	gewebe, Sträucher oder Bäume. Blätter ungeteilt, ohne Neben-
	blätter
534 .	Kelchblätter 5—8, farbig, mit klappiger Knospenlage. Kronblätter in
	der Knospe zerknittert. Samenanlagen anfangs grundständig, später
	wandständig. Blätter nicht punktiert Punica, 171. Punicaceae.
	Kelchblätter 2-4, selten mehr, dann aber mit dachiger, offener oder ge-
	schlossener Knospenlage. Samenanlagen innenwinkelständig 535
535.	Blätter wechselständig, selten punktiert. Kelchblätter 2-4. Staub-
	fäden einbrüderig verwachsen 172. Lecythidaceae. Blätter gegenständig, drüsig-punktiert 175. Myrtaceae.
	Blatter gegenständig, drüsig-punktiert 175. Myrtaceae.

536 .	(527.) Staubblätter 2—10
	Staubblätter zahlreich
537 .	Staubblätter (wenigstens scheinbar, durch Verwachsung) weniger als
	Kronblätter, seltener ebensoviel, dann aber, wie meistens, ranken
	tragende Kräuter. Griffel meist 3. Blüten 5zählig, eingeschlechtig
	oder vielehig. Frucht mehr oder weniger beerenartig. Samen ohne
	Nährgewebe
	Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter, 4-5, oder doppeltsoviel; in
	ersterem Falle Sträucher oder Bäume und Griffel 2. Frucht eine Kapsel
	Samen mit Nährgewebe, selten ohne solches, dann aber Blüten 4zählig
	94. Saxifragaceae
538.	Kronblätter 3-5. Samen ohne Nährgewebe
	Kronblätter zahlreich. Samen mit Nährgewebe. Kräuter oder Halb-
	sträucher
539 .	Blüten eingeschlechtig. Kelch und Kronblätter nicht deutlich geschieden
	zusammen 8-9. Fruchtknotenfächer mit zahlreichen Samenanlagen
	Begonia, 161. Begoniaceae
	Blüten zwitterig. Kelch und Kronblätter deutlich geschieden, zusammen 10
	Fruchtknotenfächer mit wenigen Samenanlagen. Sträucher.
	Cydonia, 101. Rosaceae
540.	Kelchblätter fast unterständig, 4. Samenanlagen an den Scheidewänder
	eingefügt. Frucht unregelmäßig aufspringend. Samen mit geraden
	Keimling. Blätter grundständig, schwimmend, schild- oder herzförmig
	Blüten einzelstehend Nymphaea, 74. Nymphaeaceae
	Kelchblätter oberständig, meist 5. Samenanlagen grund- oder wand
	ständig. Frucht fachspaltig aufspringend. Samen mit gekrümmten
	Keimling. Blätter nicht schwimmend. Blüten in Trugdolden oder
	Rispen Mesembryanthemum, 70. Aizoaceae
541.	(51.) Fruchtknoten oberständig oder größtenteils oberständig 542
	Fruchtknoten unterständig bis halbunterständig 718
542 .	Fruchtknoten 1, ungeteilt oder gelappt 543
	Fruchtknoten 2 oder mehr, getrennt oder nur am Grunde zusammen
	hängend
543.	Fruchtknoten 1fächerig, bisweilen unvollkommen gefächert 544
	Fruchtknoten vollkommen oder fast vollkommen 2- oder mehrfächerig
	wenigstens in der vollentwickelten Blüte; in der Knospe bisweilen un
	vollkommen gefächert
544.	Samenanlage 1
	Samenanlagen 2 oder mehr
545 .	Samenanlage aufrecht, aufsteigend oder an einem grundständigen Nabel
	strange befestigt
	Griffel ungeteilt
546.	Griffel 1, ungeteilt oder an der Spitze in innen narbige Äste gespalten. 54'
	Griffel 3-5, getrennt oder nur am Grunde verwachsen. Staubblätter 5
	den Kronhlättern gegenüberstehend 55

547.	Staubblätter von der Krone frei oder am Grunde derselben eingefügt. 548
	Staubblätter am mittleren oder oberen Teile der Krone eingefügt 551
548.	Krone (kronartige Blütenhülle) mit klappiger oder gefalteter Knospenlage. Blätter ohne Nebenblätter 67. Nyctaginaceae.
	Krone mit dachiger oder offener Knospenlage; in letzterem Falle Blätter
	mit Nebenblättern versehen. Staubblätter ebensoviel wie Kronzipfel 549
= 40	
549 ,	Blüten 5zählig. Narben 3. Kräuter. Blätter gegenständig, mit Neben-
	blättern versehen Cometes, 73. Caryophyllaceae.
	Blüten 4zählig. Narbe 1
550.	Blüten eingeschlechtig, einzeln oder in Büscheln. Samen mit Nähr-
	gewebe. Kräuter. Blätter grundständig, ohne Nebenblätter.
	Litorella, 213. Plantaginaceae.
	Blüten zwitterig, in Trauben oder Rispen. Samen ohne Nährgewebe.
	Sträucher oder Bäume. Blätter gegenständig, mit Nebenblättern ver-
	sehen
551.	Staubblätter weniger als Kronzipfel, 4. Blätter quirlig. Sträucher.
	200. Verbenaceae.
	Staubblätter ebensoviel wie Kronzipfel
552.	Staubblätter mit den Kronzipfeln (kronartigen Zipfeln der Staubfäden- röhre) abwechselnd. Samen mit Nährgewebe 66. Amarantaceae.
	Staubblätter den Kronzipfeln (Abschnitten der kronartigen Blütenhülle)
	gegenüberstehend, 4. Narbe 1. Samen ohne Nährgewebe. Blätter
	wechselständig. Sträucher oder Bäume 54. Proteaceae.
553.	(546.) Kelchblätter 2. Staubbeutel nach außen gewendet. Griffel 3.
	Samen mit gekrümmtem Keimling 72. Basellaceae.
	Kelchblätter 5. Staubbeutel nach innen gewendet. Griffel 5. Samen
	mit geradem Keimling
554.	(545.) Staubblätter weniger als Kelch- oder Kronzipfel, 4. Staubbeutel
	mit 1 Querspalt aufspringend. Blüten 5zählig, unregelmäßig. Samen mit Nährgewebe
	Staubblätter ebensoviel wie Kronzipfel oder mehr, selten (Ericaceae)
	weniger, dann aber nur 3
555.	Fruchtknoten vom Anfang an 1fächerig. Narbe zweilappig, selten un-
	geteilt; in letzterem Falle Kronzipfel sehr ungleich . 210. Globulariaceae.
	Fruchtknoten anfangs 2fächerig, das eine Fach später verkümmert.
	Narbe ungeteilt. Kronzipfel ziemlich gleich.
	Microdon, 203. Scrophulariaceae,
556.	Staubblätter ebensoviel wie Kronzipfel, 4, ihnen gegenüberstehend, am
	mittleren oder oberen Teile der Krone eingefügt. Krone klappig.
	Samen ohne Nährgewebe ,
	Staubblätter ebensoviel wie Kronzipfel, aber mit ihnen abwechselnd, oder
	weniger oder mehr, am Grunde der Krone eingefügt oder von derselben
	frei
557 .	Staubblätter 10, umständig. Staubbeutel mit 2 Längsspalten aufspringend.
•	Blüten regelmäßig
	Staubblätter 3—8 unterständig 558

558. Blüten regelmäßig. Kelchblätter 3-4. Kronzipfel ebensoviel. Stau	
beutel mit 2 Löchern oder Spalten aufspringend. Samen mit Näh	
gewebe	10 .
Blüten unregelmäßig. Kelchblätter 5. Kronzipfel 3 oder 5. Stau	
blätter 8. Staubbeutel mit 1 Loch oder Spalt aufspringend. Same	en
ohne Nährgewebe Securidaca, 117. Polygalaces	30 .
559. (544.) Samenanlagen 2	
Samenanlagen 3 oder mehr	68
560. Staubblätter 2 oder 4, in letzterem Falle weniger als Kronzipfel. Blütt unregelmäßig	61
Staubblätter 3 oder mehr, ebensoviel wie Kronzipfel oder mehr 5	
561. Kelchblätter 2. Krone deutlich 2lippig. Staubblätter 2. Blätter grun	d-
oder wechselständig Biovularia, 209. Lentibulariacea	
Kelchblätter 5. Krone undeutlich 2lippig oder fast regelmäßig. Stau	b-
blätter 4. Blätter gegenständig, ungeteilt 5	
562. Staubbeutel mit Löchern aufspringend. Frucht eine Steinfrucht. Same	
ohne Nährgewebe. Kletternde Sträucher. Blüten in Büscheln.	
Afromendoncia, 211. Acanthacea	æ.
Staubbeutel mit Längsspalten aufspringend. Narben 2. Frucht ein	ne
Schließfrucht oder Kapsel. Samen mit Nährgewebe. Niederliegene	de
Kräuter. Blüten einzeln Linariopsis, 205. Pedaliaces	le.
563. Staubblätter ebensoviel wie Kronzipfel, 4-5. Blätter einfach, ungete	
oder gelappt. Blüten regelmäßig	
Staubblätter mehr als Kronzipfel, seltener ebensoviel, dann aber Blätte	
wie meistens, zusammengesetzt	
564. Staubblätter den Kronzipfeln gegenüberstehend. Kelch mit klappige	
Krone mit dachig-gedrehter Knospenlage. Samenanlagen aufsteigen Blätter mit Nebenblättern versehen Waltheria, 140. Sterculiaces	d.
·	
Staubblätter mit den Kronzipfeln abwechselnd. Blätter ohne Nebe blätter	
565. Samenanlagen aufrecht. Griffel 2teilig, selten ungeteilt, dann ab	er
Kräuter. Kelch mit dachiger, Krone mit klappiger oder gefaltet Knospenlage	
Samenanlagen hängend. Griffel ungeteilt oder fehlend. Sträucher od	
Bäume	
566. Staubblätter mehr als ebensoviel, aber weniger als doppeltsoviel wie Kro	
zipfel, 4—7, meist 6. Staubbeutel mit Löchern aufspringend. Kro	n-
	ne
4lappig. Blätter quirlig, ungeteilt, linealisch.	
Salaxis, 184. Ericacea	
Staubblätter ebensoviel, doppeltsoviel oder mehr als doppeltsoviel w	
Kronzipfel. Blätter wechselständig	
567. Krone regelmäßig, 5teilig, mit dachiger Knospenlage. Staubblätter 1	
bisweilen 5 davon unfruchtbar. Samenanlagen aufrecht, geradläufi	g.
Sträucher oder Bäume. Blätter zusammengesetzt, ohne Nebenblätte	
Blüten in Rispen oder Trauben Connarus, 102. Connaracea	ю.

Krone regelmäßig mit klappiger Knospenlage oder unregelmäßig. Samen- anlagen umgewendet. Blätter meist mit Nebenblättern versehen.
103. Leguminosae
568. (559.) Samenanlagen grundständig oder auf einer freien mittelständigen Samenleiste eingefügt
Samenanlagen wandständig
569. Samenanlagen 3, hängend. Griffel ungeteilt. Fruchtbare Staubblätter
ebensoviel wie Kronblätter, 5—6, und ihnen gegenüberstehend, oder weniger, 3. Blüten regelmäßig. Steinfrucht. Bäume, Sträucher oder Halbsträucher. Blätter wechselständig Olax, 59. Olacaeeae
Samenanlagen 3, aufsteigend, oder mehr
570. Griffel 3spaltig. Staubblätter mehr als Kronblätter, 8—30, selten weniger, 3. Kelchblätter 2. Kronblätter 5. Kräuter oder Halbsträucher
71. Portulacaceae
Griffel ungeteilt oder 2spaltig, selten (Caryophyllaceae) 3spaltig, dann aber
Kelch-, Kron- und Staubblätter je 5
571. Staubblätter ebensoviel wie Kronzipfel und ihnen gegenüberstehend, 3—7 Griffel ungeteilt
Staubblätter ebensoviel wie Kronzipfel, aber mit ihnen abwechselnd, oder weniger oder mehr
572. Frucht eine Kapsel. Kräuter oder Halbsträucher 186. Primulaceae
Frucht eine Schließfrucht, Beere oder Steinfrucht. Sträucher oder Bäume sehr selten Kräuter oder Halbsträucher. Blätter wechselständig
drüsig-punktiert
573. Staubblätter 5. Blüten regelmäßig 574
Staubblätter 2, 4 oder 8
574. Blätter gegenständig, mit Nebenblättern versehen. Kronblätter nur am Grunde verwachsen, mit dachiger Knospenlage. Griffel 1 oder 3 Kräuter oder Halbsträucher 73. Caryophyllaceae.
Blätter wechselständig, ohne Nebenblätter. Griffel 1—2.
197. Convolvulaceae.
575. Staubblätter 4, von der Krone frei, oder 8. Blüten regelmäßig, 4zählig
Narbe 1. Samen mit Nährgewebe. Sträuchlein. Blätter quirlig
linealisch oder länglich
Staubblätter 4, an der Kronröhre eingefügt, oder 2 576
576. Staubbeutel 1hälftig. Staubblätter 2. Narbe sitzend. Kelchblätter 2
oder 5. Krone deutlich 2lippig. Blätter grund- oder wechselständig. Kräuter
Staubbeutel 2hälftig. Griffel vorhanden. Samenanlagen 4. Blätter
gegenständig oder quirlig 200. Verbenaceae.
577. (568.) Samenanlagen an 1 einzigen wandständigen Samenleiste eingefügt.
Griffel ungeteilt. Staubblätter ebensoviel wie Kronabschnitte oder
mehr. Blätter wechselständig, zusammengesetzt oder auf den ver-
breiterten Blattstiel beschränkt 103. Leguminosae.
Samenanlagen an 2 oder mehr wandständigen Samenleisten eingefügt. 578

578.	Griffel ungeteilt oder 2spaltig
	Griffel 3—10spaltig. Blüten eingeschlechtig oder vielehig 593
579.	Fruchtbare Staubblätter weniger als Kronzipfel, 1-4 580
	Fruchtbare Staubblätter ebensoviel wie Kronzipfel oder mehr 585
580.	Fruchtbares Staubblatt 1, unfruchtbare Staubblätter 3. Kronlappen 4.
	Narbe 2teilig. Kräuter. Blätter gegenständig, ungeteilt.
	194. Gentianaceae.
	Fruchtbare Staubblätter 2 oder 4
581.	Fruchtbare Staubblätter 2. Kräuter oder Halbsträucher. Blätter ungeteilt. Blüten unregelmäßig
	Fruchtbare Staubblätter 4
582.	Samen 4, mit dünnem Nährgewebe. Kapsel mit steinfruchtartiger Schale. Samenanlagen 4—16. Narbe 2teilig. Unfruchtbare Staubblätter 3.
	Martynia, 206. Martyniaceae.
	Samen zahlreich, ohne Nährgewebe. Samenanlagen zahlreich 583
583.	Scheibe fehlend. Fruchtknoten und Frucht eirund. Samenleisten wenig vorspringend. Unfruchtbare Staubblätter fehlend. Wasserpflänzchen mit gegenständigen Blättern
	.Scheibe vorhanden, selten fehlend, dann aber Fruchtknoten und Frucht linealisch oder länglich und Samenleisten stark vorspringend. 208. Gesneraceae.
584.	Samenleisten 2. Frucht eine Beere oder Schließfrucht. Samen ohne
	Nährgewebe. Sträucher oder Bäume. Blätter zusammengesetzt.
	204. Bignoniaceae.
	Samenleisten 4. Frucht eine Kapsel. Samen mit Nährgewebe. Kräuter
	ohne grüne Farbe. Blätter schuppenförmig. Blüten unregelmäßig.
	207. Orobanchaceae.
585.	(579.) Staubblätter ebensoviel wie Kronzipfel, 3-8 586
	Staubblätter mehr als Kronzipfel, 7 oder mehr. Sträucher oder Bäume
586 .	Griffel unterhalb der verdickten, oft von 2 Lappen überragten Spitze
	narbig. Samenleisten 2. Krone mit gedrehter Knospenlage. Blüten
	regelmäßig oder fast so, 5-, selten 4zählig. Gewächse mit Milchsaft.
	195. Apocynaceae.
	Griffel an der Spitze oder zwischen den Lappen der Spitze narbig. Gewächse ohne Milchsaft
587.	Stengel und Blätter ohne grüne Farbe, ersterer krautig, letztere schuppenförmig. Blüten unregelmäßig. Staubblätter 4. Samenleisten 4.
	207. Orobanchaceae.
	Stengel (oder Zweige) und Blätter grün, selten (Gentianaceae) ohne grüne Farbe, dann aber Blüten regelmäßig, Staubblätter 5 und Samenleisten 2
588.	Blätter wechselständig, ohne Nebenblätter. Stamm holzig. Rinde
- *	harzig. Blüten regelmäßig, 5zählig. Narbe 1.
	Pittos norum 95 Pittos por aceae.

	Blätter gegenständig oder quirlig, selten grund- oder wechselständig, dann aber Kräuter
589.	aber Kräuter
	Stamm krautig oder nur am Grunde holzig, selten durchaus holzig, strau-
	chig, dann aber Blüten 5zählig. Nebenblätter fehlend.
	194. Gentianaceae.
590.	Staubblätter 7-18, mit verwachsenen Staubfäden. Samenleisten 3
	bis 5
	Staubblätter 23 oder mehr, mit getrennten Staubfäden. Blätter un-
	geteilt
591.	Kelchblätter 3. Kronblätter 4—6. Staubblätter 7—9 oder doppeltsoviel.
	Staubbeutel außen aufspringend Cinnamosma, 153. Winteranaceae.
	Kelchblätter 4-5. Kronblätter ebensoviel. Staubblätter doppelt-
	soviel. Staubbeutel innen oder seitlich aufspringend 115. Meliaceae.
592 .	Kronblätter 6. Kelchblätter 3. Staubfäden und Griffel sehr kurz. Samen-
	leisten zahlreich, untereinander verschmelzend. Samen mit reichlichem,
	zerklüfteten Nährgewebe 79. Anonaceae.
•	Kronblätter 11-14. Kelchblätter 2-4. Staubfäden und Griffel lang.
	Samenleisten 2, zweispaltig. Samen mit spärlichem, gleichförmigen
	Nährgewebe Hoplestigma, 189. Hoplestigmataceae.
593.	(578.) Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter, 3-5. Frucht eine Kapsel.
	Kräuter oder Halbsträucher 158. Achariaceae.
	Staubblätter doppeltsoviel wie Kronblätter, 10. Frucht eine Beere.
	Bäume
594.	(543.) Fruchtknoten 2fächerig
	Fruchtknoten 3- oder mehrfächerig
595.	Samenanlage in jedem Fache des Fruchtknotens 1 596
	Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens 2 oder mehr 610
5 96.	Samenanlagen aufrecht oder aufsteigend
	Samenanlagen hängend, absteigend oder wagrecht 601
597.	Fruchtbare Staubblätter 2 oder 4
	Fruchtbare Staubblätter 5 oder 6
5 98.	Nabelstrang mit hakenförmigem Anhängsel. Frucht eine Kapsel. Samen
	ohne Nährgewebe
	Nabelstrang ohne hakenförmiges Anhängsel 200. Verbenaceae.
5 99.	Staubblätter den Kronzipfeln gegenüberstehend. Staubbeutel außen aufspringend. Narbe 1. Bäume oder Sträucher 188. Sapotaceae.
	aufspringend. Narbe 1. Bäume oder Sträucher 188. Sapotaceae.
	Staubblätter mit den Kronzipfeln abwechselnd. Staubbeutel innen auf-
	springend
600.	Narbe 1. Krone mit dachiger oder gedrehter Knospenlage. Samen ohne
	Nährgewebe. Kräuter. Blätter wechselständig, ohne Nebenblätter.
	Rochelia, 199. Borraginaceae.
	Narben 2. Krone mit klappiger Knospenlage. Samen mit Nährgewebe.
	Bäume oder Sträucher. Blätter gegenständig oder quirlig, mit Neben-
	blättern versehen Gaertnera, 214. Rubiaceae.

601.	(596.) Fruchtbare Staubblätter 2 oder 4 602
	Fruchtbare Staubblätter 5 oder mehr
602.	Staubblätter 4, von der Krone frei. Krone regelmäßig oder fast so,
	2—4lappig. Samen mit reichlichem Nährgewebe 184. Ericaceae.
	Charles and the Vernander Managewebe 101. Milatera.
	Staubblätter an der Krone eingefügt
603.	Krone trockenhäutig, regelmäßig, 4lappig. Staubblätter 4. Narbe 1.
	Frucht eine mit Deckel aufspringende Kapsel. Samen mit Nährgewebe.
	Keimling mit oberem Würzelchen Plantago, 213. Plantaginaceae.
	Krone nicht trockenhäutig, mehr oder weniger unregelmäßig, selten
	regelmäßig, dann aber Staubblätter 2 oder Narben 2 604
60.1	Krone regelmäßig. Staubblätter 2, mit den Fruchtblättern abwechselnd.
001.	
	Scheibe fehlend. Samen mit spärlichem Nährgewebe. Sträucher.
	Blätter zusammengesetzt, aber bisweilen einblätterig.
	Jasminum, 191. Oleaceae.
	Krone mehr oder weniger unregelmäßig, selten regelmäßig, dann aber
	Staubblätter 4. Blätter einfach 605
605.	Blüten regelmäßig. Staubblätter 4. Staubbeutel mit 2 Spalten auf-
	springend. Griffel 2spaltig. Frucht eine Kapsel. Samen ohne Nähr-
	gewebe. Sträuchlein. Blätter wechselständig.
	Wellstedia, 199. Borraginaceae.
	Blüten mehr oder weniger unregelmäßig. Blätter gegenständig oder quirlig,
	selten wechselständig, dann aber Staubbeutel mit 1 Spalt oder Loch
	aufspringend
606.	Blätter wechselständig, wenigstens die oberen. Staubbeutel mit 1 Spalt
	oder Loch aufspringend. Samen mit Nährgewebe.
	203. Serophulariaceae.
	Blätter gegenständig oder quirlig 606 bis
ദേദ 1	ois. Frucht eine Kapsel. Nabelstrang mit hakenförmigem Auswuchs.
000 1	
	Samen ohne Nährgewebe
	Frucht eine Stein- oder Schließfrucht. Nabelstrang ohne hakenförmigen
	Auswuchs. Samen mit Nährgewebe. Staubblätter 4. Staubbeutel
	mit 2 Spalten aufspringend. Kräuter 200. Verbenaceae.
607.	(601.) Blüten deutlich unregelmäßig. Staubblätter am Grunde unter-
	einander und mit den Kronblättern verwachsen. Staubbeutel mit 1 Loch
	aufspringend
	Blüten regelmäßig oder fast so. Staubbeutel mit 2 Spalten oder Löchern
	aufspringend
608.	Blüten eingeschlechtig. Staubblätter von der Krone frei.
	119. Euphorbiaceae.
	Blüten zwitterig. Blätter ungeteilt
609.	Kelchabschnitte 2-4. Kronlappen 2-4. Staubblätter 6-8, von der
	Krone frei oder fast so
	Kelchabschnitte, Kronlappen und Staubblätter je 5, letztere an der Krone
	befestigt und voneinander getrennt. Narben 2 195. Apocynaceae.
C10	
010.	(595.) Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens 2 611
	Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens 3 oder mehr 629

611.	Fruchtbare Staubblätter 2—3 612
	Fruchtbare Staubblätter 4—30 615
612.	Blüten regelmäßig. Staubblätter 2, mit den Fruchtblättern abwechselnd, selten 3. Scheibe fehlend
	selten 3. Scheibe fehlend
	mit den Fruchtblättern abwechselnd 613
613.	Blätter mit Nebenblättern versehen, wechselständig. Griffel 2spaltig.
	Kronblätter 2spaltig. Samen ohne Nährgewebe. Bäume oder Sträucher.
	Tapura, 118. Dichapetalaceae.
	Blätter ohne Nebenblätter, gegenständig oder quirlig, selten wechselständig, dann aber, wie fast immer, Griffel ungeteilt 614
614.	Samen mit hakenförmig verlängertem Nabelstrang, ohne Nährgewebe.
	211. Acanthaceae.
	Samen nicht mit hakenförmig verlängertem Nabelstrang, mit Nähr-
	gewebe versehen 203. Scrophulariaceae.
015	
619.	(611.) Fruchtbare Staubblätter 4
	Fruchtbare Staubblätter 5—30
616.	Krone mit 4 Abschnitten
	Krone mit 5 Abschnitten
617.	Blüten mehr oder weniger unregelmäßig. Samen ohne Nährgewebe.
	Blätter gegenständig oder quirlig, ohne Nebenblätter.
	211. Acanthaceae.
	Blüten regelmäßig. Samen mit Nährgewebe 618
618.	Krone trockenhäutig, regelmäßig. Narbe ungeteilt. Frucht mit Deckel
	aufspringend. Blätter sitzend Plantago, 213. Plantaginaceae.
	Krone nicht trockenhäutig 619
619.	Blätter wechselständig. Griffel oder Narben 2. Samenanlagen auf-
	recht
	Blätter gegenständig oder quirlig. Sträucher oder Bäume 620
620	Blätter mit Nebenblättern versehen oder durch Querlinien verbunden.
020.	193. Loganiaceae.
	Blätter ohne Nebenblätter und ohne Querlinien 191. Oleaceae.
691	Blätter wechselständig, wenigstens die oberen. Blüten regelmäßig oder
021.	fast so, weiß. Narbe ungeteilt oder 4lappig. Frucht eine Steinfrucht.
	Samen mit Nährgewebe
	Blätter gegenständig oder quirlig, selten die oberen wechselständig, dann aber Blüten unregelmäßig, Narbe 2teilig und Frucht eine Kapsel oder
	Schließfrucht
622 .	Samen mit spärlichem Nährgewebe. Gewächse mit Drüsenhaaren.
	205. Pedaliaceae.
	Samen ohne Nährgewebe 211. Acanthaceae.
623 .	(615.) Staubblätter 5
	Staubblätter 8—30
624	Narbe unterhalb der verdickten und bisweilen gelappten Griffelspitze
~ .	relegan Krone mit gedrehter Knognenlage 105 Angernage

	Narbe an der Spitze des Griffels oder zwischen den Lappen derselben
	gelegen
625.	gelegen
	Querlinien verbunden. Sträucher oder Bäume 193. Loganiaceae
	Blätter wechselständig
626.	Samenanlagen aufrecht. Krone gelappt oder fast ganzrandig, in der
	Knospe meist gefaltet 197. Convolvulaceae
	Samenanlagen hängend. Griffel oder Narben 2. Krone gelappt mit
	dachiger Knospenlage oder geteilt. Sträucher oder Bäume 627
627.	Blätter mit Nebenblättern versehen. Blüten in achselständigen Trug-
	dolden oder Rispen. Frucht eine Steinfrucht.
	Dichapetalum, 118. Dichapetalaceae
	Blätter ohne Nebenblätter. Blüten in endständigen Ähren oder Köpf-
	chen. Frucht eine Kapsel Lonchostoma, 98. Bruniaceae
628.	Staubblätter 8. Griffel 1. Blüten zwitterig Salaxis, 184. Ericaceae
	Staubblätter 10-30. Griffel 2. Blüten eingeschlechtig oder vielehig.
	7. 1. 100 Thereses
629	(610.) Fruchtbare Staubblätter 1—4 630
	Fruchtbare Staubblätter 5—16
630	Blüten mehr oder weniger unregelmäßig 631
	Rlüten regelmäßig 641
631	Blüten regelmäßig
001.	Blätter, alle oder die oberen, wechselständig
632	Blätter mit Nebenblättern versehen oder durch Querlinien verbunden.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Sträucher oder Bäume
	Blätter ohne Nebenblätter oder Querlinien, selten mit solchen, dann aber
633	Kräuter oder Halbsträucher
	Samen mit sehr spärlichem Nährgewebe oder ohne Nährgewebe 635
634	Nabelstrang mit warzenförmigem Auswuchs. Samenleisten an den zurück-
	gekrümmten und geschnäbelten Kapselklappen bleibend. Scheibe
	nicht deutlich entwickelt. Kelch geteilt. Kronlappen 5, mit absteigen-
	der Deckung. Staubbeutelhälften nicht verschmelzend. Narbe ge-
	lappt. Blüten in Ähren
	Nabelstrang ohne Auswuchs oder fehlend. Samenleisten meist von den
	Kapselklappen sich lösend. Scheibe mehr oder weniger deutlich ent-
	wickelt
625	Samen mit spärlichem Nährgewebe. Gewächse mit Schleimdrüsenhaaren.
000.	
	Staubblätter 4
626	Samen ohne Nährgewebe
w.	Nabelstrang mit großem, hakenförmigen Auswuchs, selten mit kleinem,
	polsterförmigen; in letzterem Falle Kräuter. Frucht eine Kapsel, deren
	Klappen die gespaltenen Scheidewände tragen. Samenanlagen meist
	wenige. Blätter einfach
	Nabelstrang ohne hakenförmigen Auswuchs. Samen mehr oder weniger
	deutlich geflügelt oder gerändert. Frucht eine Kapsel, deren Klappen

	sich meistens von der mehr oder weniger verbreiterten Scheidewand lösen, oder nicht aufspringend. Samenanlagen zahlreich. Staub-
	blätter 4. Blätter meist zusammengesetzt. Sträucher oder Bäume.
	204. Bignoniaceae.
637.	(631.) Krone mit gefalteter oder klappiger Knospenlage. Scheidewand
	des Fruchtknotens meist schief gegen die Blütenachse. 202. Solanaceae.
	Krone mit dachiger, nicht gefalteter Knospenlage. Scheidewand des
	Fruchtknotens meist quer zur Blütenachse 638
63 8.	Frucht eine Steinfrucht. Samenanlagen in jedem Fache des Frucht-
	knotens 4-6, paarweise übereinander. Narbe 1. Staubblätter 4.
	Staubbeutelhälften an der Spitze verschmelzend. Sträucher.
	Oftia, 212. Myoporaceae.
	Frucht eine Kapsel, Schließfrucht oder Beere. Samenanlagen meist
	zahlreich
639.	Samen ohne Nährgewebe, meist quergestellt und geflügelt. Samen-
	anlagen zahlreich. Narben 2. Staubblätter 4. Sträucher oder Bäume.
	Blätter meist zusammengesetzt 204. Bignoniaceae.
	Samen mit Nährgewebe. Blätter einfach, aber bisweilen zerschnitten . 640
640.	Nährgewebe sehr dünn, fast hautartig. Narben oder Narbenlappen 2
	Staubblätter 4. Gewächse mit Drüsenhaaren. Untere Blätter gegen-
	ständig
	Nährgewebe deutlich entwickelt 203. Scrophulariaceae
64 1.	(630.) Krone mit gedrehter Knospenlage. Staubblätter 4 642
	Krone mit klappiger oder dachiger, nicht gedrehter Knospenlage643
642 .	Griffel unterhalb der verdickten Spitze narbig. Meist Sträucher oder
	Bäume
	Griffel an der Spitze oder zwischen den Lappen derselben narbig. Frucht
	eine wandspaltige Kapsel. Kräuter oder Halbsträucher.
	194. Gentianaceae.
643.	Krone trockenhäutig. Staubblätter 4. Scheibe fehlend. Narbe 1. Frucht
	eine mit Deckel aufspringende Kapsel. Blüten in Ähren oder Köpfchen.
	Plantago, 213. Plantaginaceae.
	Krone nicht trockenhäutig. Frucht der Länge nach oder nicht auf-
	springend
644 .	Staubbeutel mit an der Spitze verschmelzenden Hälften, mit 1 Querspalt
	aufspringend. Scheibe mehr oder weniger deutlich entwickelt.
	203. Scrophulariaceae,
	Staubbeutel mit getrennten Hälften, mit 2 Längsspalten oder endständigen
	Löchern aufspringend
645.	Blätter wechselständig, einfach, aber bisweilen zerschnitten. Krone
	meist mit gefalteter Knospenlage. Scheidewand des Fruchtknotens
	meist schief gegen die Blütenachse verlaufend. Samenanlagen meist
	zahlreich
	Blätter gegenständig oder quirlig, selten wechselständig, dann aber zu-
	sammengesetzt. Krone nicht gefaltet. Bäume, Sträucher oder Halb-
	sträucher

646.	Blätter mit Nebenblättern versehen oder durch Querlinien verbunden, einfach, gegenständig oder quirlig. Samenanlagen meist zahlreich.
	193. Loganiaceae.
	Blätter ohne Nebenblätter oder Querlinien. Samenanlagen in jedem
	Fache des Fruchtknotens 3—4. Scheibe fehlend 191. Oleaceae.
C 47	
047.	(629.) Blätter gegenständig oder quirlig 648
040	Blätter wechselständig
648.	Blätter mit Nebenblättern versehen oder durch Querlinien verbunden.
	Sträucher oder Bäume
	Blätter ohne Nebenblätter, aber bisweilen durch Querlinien verbunden;
	in letzterem Falle Kräuter oder Halbsträucher. Staubblätter 5. 649
649.	Krone mit dachiger, nicht gedrehter Knospenlage. Griffel an der ungeteilten
	Spitze narbig. Frucht eine Beere. Auf Bäumen wachsende Sträucher.
	Dermatobotrys, 203. Scrophulariaceae.
	Krone mit gedrehter Knospenlage 650
650.	Griffel an der Spitze oder zwischen den Lappen der Spitze narbig. Frucht
	eine wandspaltige Kapsel. Kräuter oder Halbsträucher.
	194. Gentianaceae.
	Griffel unterhalb der verdickten Spitze narbig. Meist Sträucher oder
	Bäume
651	Krone mit klappiger oder gefalteter Knospenlage
001.	Krone mit dachiger oder gedrehter Knospenlage
czo	
002.	Staubblätter von der Krone frei. Kräuter.
	Lightfootia, 219. Campanulaceae.
220	Staubblätter an der Krone befestigt
653.	Krone fast ganzrandig, etwas unregelmäßig. Bäume.
	Humbertia, 197. Convolvulaceae.
	Krone gelappt, selten fast ganzrandig, dann aber Kräuter oder Halb-
•	sträucher
654.	sträucher
	Spitze narbig
	Krone mit dachiger, nicht gedrehter Knospenlage. Griffel an der Spitze
	oder zwischen den Lappen der Spitze narbig 655
655.	Griffel 2, getrennt oder am Grunde verwachsen. Scheibe fehlend. Krone
	regelmäßig. Samen mit Nährgewebe und geradem Keimling. Kräuter
	oder Halbsträucher
	Griffel 1, ungeteilt
656	Samen geflügelt, ohne Nährgewebe. Frucht eine fachspaltige Kapsel.
000.	Narben 2. Krone etwas unregelmäßig. Sträucher . 204. Bignoniaceae.
657	Samen nicht geflügelt, mit Nährgewebe versehen
007.	Samen mit geradem Keimling. Frucht eine der Länge nach aufspringende
	Kapsel. Narbe 1. Krone mit kurzer Röhre, etwas unregelmäßig.
	203. Scrophulariaceae.
	Samen mit gekrümmtem Keimling. Frucht eine mit Deckel aufspringende
	Kapsel oder eine Beere. Staubbeutel mit 2 Längsspalten aufspringend.
	202. Solanaceae.

658.	(594.) Samenanlage in jedem Fache des Fruchtknotens 1 659
	Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens 2 oder mehr 674
659.	Staubblätter ebensoviel wie Kronzipfel und mit ihnen abwechselnd oder weniger
	Staubblätter ebensoviel wie Kronzipfel und ihnen gegenüberstehend
	oder mehr
660.	Blüten eingeschlechtig, regelmäßig, ohne Scheibe. Kronblätter nur am Grunde zusammenhängend. Frucht eine Steinfrucht. Sträucher oder
	Bäume. Blätter wechselständig Ilex, 125. Aquifoliaceae.
	Blüten zwitterig, selten vielehig
661.	Blüten zwitterig, selten vielehig
	Staubbeutel mit 2 Längsspalten aufspringend, welche bisweilen an der
	Spitze verschmelzen; in letzterem Falle Fruchtknoten 4fächerig 662
662	Staubblätter von der Krone frei oder nur ganz wenig an dieselbe an-
002.	gewachsen, 4. Blüten regelmäßig 184. Ericaceae.
	Staubblätter deutlich an der Kronröhre eingefügt 663
663.	Krone trockenhäutig, 4lappig, regelmäßig. Staubblätter 4. Scheibe
	fehlend. Narbe 1. Samenanlagen hängend oder seitlich befestigt.
	Frucht eine mit Deckel aufspringende Kapsel.
	Plantago, 213. Plantaginaceae.
	Krone nicht trockenhäutig
664.	Krone mit klappiger oder gefalteter Knospenlage, regelmäßig. Staub-
	blätter 5. Blätter wechselständig 197. Convolvulaceae.
	Krone mit dachiger oder gedrehter Knospenlage
665.	Staubblätter ebensoviel wie Kronlappen. Samenanlagen mit nach oben
	gerichtetem Keimmund. Blätter wechselständig, wenigstens die oberen,
	ungeteilt. Blüten in Wickeln 199. Borraginaceae.
	Staubblätter weniger als Kronlappen, seltener ebensoviel, dann aber
	Samenanlagen mit nach unten gerichtetem Keimmund und Blätter gegenständig oder quirlig
666.	Blätter wechselständig, wenigstens die oberen, ungeteilt. Krone regel-
	mäßig, 5lappig. Staubblätter 4. Staubbeutelhälften an der Spitze
	verschmelzend. Samenanlagen hängend, mit nach oben gerichtetem
	Keimmund. Steinfrucht. Sträucher. Myoporum, 212. Myoporaceae.
	Blätter gegenständig oder quirlig, selten wechselständig, dann aber Krone
0.07	2lippig. Samenanlagen mit nach unten gerichtetem Keimmund . 667
007.	Fruchtknoten tief gelappt, seltener seicht gelappt; in letzterem Falle, wie
	meistens, Frucht trocken. Blütenstand aus bisweilen einblütigen Trug-
	dolden (Scheinquirlen) zusammengesetzt 201. Labiatae. Fruchtknoten ungeteilt, seltener seicht gelappt; in letzterem Falle Frucht
	saftig, steinfruchtartig. Blütenstand meist traubig. 200. Verbenaceae.
668	(659.) Staubbeutel Ihälftig. Staubblätter zahlreich. Kelch mit klappiger,
300.	Krone mit gedrehter Knospenlage. Blätter einfach, mit Nebenblättern
	versehen
	Stanbhantal Phälftig

669.	Griffel 1, ungeteilt
	Griffel 2 oder mehr, getrennt oder teilweise verwachsen 672
670.	Staubblätter mehr als Kronlappen, 4-8. Frucht eine Kapsel oder Schließ-
	frucht. Blätter ungeteilt, ohne Nebenblätter 184. Ericaceae
	Staubblätter ebensoviel wie Kronlappen oder mehr, in letzterem Falle
	12 oder mehr. Frucht eine Beere 671
671.	Krone mit klappiger Knospenlage. Staubblätter 5. Blätter gefiedert.
	Leea, 134. Vitaceae.
	Krone mit dachiger Knospenlage. Blätter ungeteilt . 188. Sapotaceae.
672.	Blüten zwitterig. Kelch getrenntblätterig. Kronblätter 5, am Grunde
	verwachsen. Staubblätter 10. Fruchtknoten gelappt, 5fächerig. Grif-
	fel 5, getrennt. Kräuter oder Halbsträucher, selten Sträucher.
	105. Oxalidaceae.
	Blüten eingeschlechtig oder vielehig, selten zwitterig, dann aber Kelch
	vereintblätterig und Fruchtknotenfächer doppeltsoviel wie Griffel . 673
673.	Blätter ohne Nebenblätter, ungeteilt. Sträucher oder Bäume. Blüten
	einzeln oder in Trugdolden in den Blattachseln. Krone mit gedrehter
	oder klappiger Knospenlage 190. Ebenaceae.
	Blätter mit Nebenblättern versehen, selten ohne solche, dann aber Kräuter
	oder Halbsträucher und Krone mit dachiger Knospenlage. Blüten in
074	Trauben oder Rispen, eingeschlechtig 119. Euphorbiaceae.
674.	(658.) Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens 2 675
0772	Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens 3 oder mehr . 690
675.	Staubblätter ebensoviel wie Kronzipfel und mit ihnen abwechselnd oder
	weniger
	Staubblätter ebensoviel wie Kronzipfel und ihnen gegenüberstehend oder mehr
676	Staubblätter 4
010.	Staubblätter 5—7, selten (<i>Dichapetalaceae</i>) nur 2—3 davon fruchtbar 680
677	Krone unregelmäßig, 5lappig. Samen mit spärlichem Nährgewebe. Kräu-
011.	ter. Blätter gegenständig, gelappt, mit Nebenblättern versehen.
	Pretrea, 205. Pedaliaceae.
	Krone regelmäßig, 4lappig oder 4teilig. Samen mit reichlichem Nähr-
	gewebe. Blätter gegenständig ohne Nebenblätter oder wechsel-
	ständig
678.	Blüten eingeschlechtig. Frucht eine Steinfrucht.
	Ilex 125 Aquifoliaceae.
	Blüten zwitterig oder vielehig. Frucht eine Kapsel oder Schließfrucht. 679
679.	Staubblätter von der Krone frei oder nur ganz wenig am Grunde an die-
	selbe angewachsen
	Staubblätter deutlich an der Kronröhre eingefügt.
	Plantago, 213. Plantaginaceae.
680.	Fruchtknoten 4—8fächerig. Scheibe fehlend. Blüten eingeschlechtig.
	Ilex, 125. Aquifoliaceae.
	Fruchtknoten 3fächerig. Scheibe vorhanden
	B1 9594 44 15

681.	gewebe
	Krone in der Knospe nicht gefaltet. Samenanlagen hängend. Narben 3.
	Samen ohne Nährgewebe. Sträucher oder Bäume. Blätter mit Neben-
	blättern
682	(675.) Staubblätter ebensoviel bis doppeltsoviel wie Kronzipfel 683
UO2.	Staubblätter mehr als doppeltsoviel wie Kronzipfel 687
683	Blätter mit Nebenblättern versehen, wechselständig. Kelch vereintblät-
	terig, mit klappiger Knospenlage 140. Sterculiaceae.
	Blätter ohne Nebenblätter, selten (Oxalidaceae) mit solchen, dann aber
	Kelch getrenntblätterig, mit dachiger Knospenlage 684
684.	Griffel 1, ungeteilt
••••	Griffel 2—8, getrennt oder teilweise verwachsen
685.	Staubfäden verwachsen. Staubbeutel mit Längsspalten aufspringend,
	8 oder 10
	Staubfäden getrennt, selten verwachsen, dann aber Staubbeutel mit end-
	ständigen Löchern aufspringend. Staubblätter 4-8. Blätter ungeteilt.
	184. Ericaceae.
686.	Kelch getrenntblätterig. Krone geteilt. Staubblätter 10. Staubfäden
	am Grunde einbrüderig verwachsen. Griffel 5. Kräuter oder Halb-
	sträucher, selten Sträucher. Blätter wechselständig. Blüten zwit-
	terig
	Kelch vereintblätterig. Staubfäden getrennt oder in mehrere Bündel
	verwachsen. Sträucher oder Bäume 190. Ebenaceae.
687.	Blätter ohne Nebenblätter, ungeteilt. Griffel 2-8, getrennt oder am
	Grunde verwachsen. Sträucher oder Bäume 190. Ebenaceae.
	Blätter mit Nebenblättern versehen, selten ohne solche, dann aber Griffel 1,
	ungeteilt
688.	Krone mit klappiger Knospenlage. Griffel ungeteilt. Sträucher oder
•	Bäume. Blätter ungeteilt 141. Scytopetalaceae.
	Krone mit gedrehter Knospenlage, Kelch mit klappiger 689
689.	Staubbeutel lhälftig
-	Staubbeutel 2hälftig
690.	(674.) Staubblätter ebensoviel wie Kronzipfel und mit ihnen abwechselnd
	oder weniger
	Staubblätter ebensoviel wie Kronzipfel und ihnen gegenüberstehend
	oder mehr
691.	Staubblätter weniger als Kronzipfel, 4. Blüten unregelmäßig. Samen
	mit spärlichem Nährgewebe
200	Staubblätter ebensoviel wie Kronzipfel 693
o92.	Staubbeutel mit 1 Querspalt aufspringend. Narbe 1. Fruchtknoten
	3fächerig. Blätter quirlig. Sträucher.
	Bowkeria, 203. Scrophulariaceae.
	Staubbeutel mit 2 Längsspalten aufspringend. Narben 2. 205. Pedaliaceae.
	∠∪∪, reganaceae.

693. Krone mit klappiger oder gefalteter Knospenlage 694
Krone mit dachiger oder gedrehter Knospenlage 695
694. Blätter gegenständig oder quirlig. Kelch und Krone mit klappiger Knos
penlage. Fruchtknoten 5-7fächerig. Samen mit geradem Keimling
Sträucher
Blätter wechselständig. Krone mit gefalteter Knospenlage. Samen mit
gekrümmtem Keimling 202. Solanaceae
695. Staubblätter von der Krone frei oder nur am Grunde an dieselbe an-
gewachsen
Staubblätter am mittleren oder oberen Teile der Kronröhre entsprin
gend
696. Frucht eine Kapsel. Scheibe fehlend. Staubblätter 4. Blätter ohne
Nebenblätter Plantago, 213. Plantaginaeeae
Frucht eine Beere oder Steinfrucht. Blätter gegenständig oder quirlig
mit Nebenblättern versehen oder durch Querlinien verbunden. Sträuche
oder Bäume
697. (690.) Staubblätter 3—12
Staubblätter zahlreich
698. Blüten eingeschlechtig. Frucht beerenartig. Bäume oder Sträucher . 699
Blüten zwitterig oder vielehig
699. Blüten einhäusig. Kelch vereintblätterig, fast ganzrandig. Krone de
männlichen Blüten mit langer Röhre, der weiblichen getrenntblätterig
Unfruchtbare Staubblätter in den weiblichen Blüten fehlend. Frucht
knoten sitzend. Griffel kurz. Narben 5. Blätter gelappt.
Cylicomorpha, 159. Caricaceae Blüten zweihäusig. Kelch getrenntblätterig. Krone mit kurzer Röhre
Unfruchtbare Staubblätter in den weiblichen Blüten vorhanden. Frucht
knoten kurzgestielt. Griffel lang. Narbe 1, gelappt. Blätter un
geteilt Cercopetalum, 86. Capparidaeeae
700. Griffel 5, getrennt. Staubblätter 10, am Grunde verwachsen. Kelch mi
dachiger, Krone mit gedrehter Knospenlage 105. Oxalidaceae
Griffel 1, ungeteilt oder geteilt; in letzterem Falle Kelch mit klappige
Knospenlage
701. Blätter ohne Nebenblätter, ungeteilt 184. Ericaceae
Blätter mit Nebenblättern versehen. Kelch mit klappiger oder geschlos
sener, Krone mit gedrehter Knospenlage 709
702. Staubbeutel 1hälftig, gewunden, 5. Blätter gefingert. Bäume.
Ceiba, 139. Bombacaceae
Staubbeutel 2hälftig
703. (697.) Kronblätter zahlreich. Griffel 5. Blätter ohne Nebenblätter
Kräuter Orygia, 70. Aizoaceae
Kronblätter 5
704. Krone mit klappiger Knospenlage. Sträucher oder Bäume.
141. Scytopetalaceae
Krone mit dachiger oder gedrehter Knospenlage 700

Blätter mit Nebenblättern versehen
Kelch mit dachiger Knospenlage. Blätter ohne Nebenblätter, ungeteilt Sträucher oder Bäume
706. Staubbeutel 2hälftig
Staubbeutel 1hälftig. Staubfäden verwachsen. Samen mit gekrümmten Keimling
707. Blätter handförmig zusammengesetzt. Bäume 139. Bombacaceae
Blätter einfach
708. Staubblätter 15. Griffel ungeteilt, mit 5 Narben. Samen mit reichlichem
Nährgewebe
709. (542.) Griffel 1 oder mehrere teilweise (am Grunde oder an der Spitze) verwachsene
Griffel 2 oder mehr, völlig getrennt 714
710. Staubblätter zahlreich. Staubfäden verwachsen. Staubbeutel 1hälftig.
Fruchtknoten 5 oder mehr. Kelch mit klappiger, Krone mit gedrehter
Knospenlage. Blätter mit Nebenblättern versehen. 138. Malvaceae.
Staubblätter 2-5. Fruchtknoten 2-5 711
711. Fruchtbare Staubblätter 2 oder 4. Fruchtknoten 4, einsamig. Blüten
meist unregelmäßig. Blätter meist gegenständig oder quirlig. 201. Labiatae.
Fruchtbare Staubblätter 5. Blüten meist regelmäßig 712
712. Fruchtknoten 4, einsamig. Griffel an der Spitze oder zwischen den Lappen
der Spitze narbig. Scheibe vorhanden. Blätter wechselständig, wenigstens die oberen
Fruchtknoten 2, selten 3 oder 5, sehr selten 4, dann aber zweisamig. Griffel
unterhalb der verdickten Spitze narbig. Blätter meist gegenständig. 713
713. Narbenkopf mit 5, mit den Staubbeuteln abwechselnden, drüsenförmigen
Übertragern versehen, an welchen der Blütenstaub hängen bleibt.
Griffel 2, nur an der Spitze miteinander verwachsen. Blütenstaub-
körner verklebt. Scheibe fehlend 196. Asclepiadaceae.
Narbenkopf ohne Übertrager, aber bisweilen mit den Staubbeuteln ver-
klebt. Griffel ganz- oder größtenteils verwachsen. Blütenstaubkörner
getrennt
714. Griffel 2. Fruchtknoten 2 oder 4. Samenanlagen zusammen 4. Staub-
blätter 5. Krone mit gefalteter oder klappiger Knospenlage. Kräuter.
197. Convolvulaceae.
Griffel 3 oder mehr. Fruchtknoten 3 oder mehr
715. Kelchblätter 2—3. Kronblätter 3—6. Staubblätter 6 oder mehr. Samen
mit reichlichem, zerklüfteten Nährgewebe. Sträucher oder Bäume.
Blätter ungeteilt, ohne Nebenblätter
Kelchblätter 4 oder mehr, selten 3, dann aber Staubblätter ebenfalls 3.
Samen mit spärlichem Nährgewebe oder ohne Nährgewebe 716

716	Blüten eingeschlechtig. Fruchtknoten mit 1 Samenanlage. Frücht nicht aufspringend. Bäume. Blätter wechselständig, gelappt, mi
	Nebenblättern versehen Platanus, 100. Platanaceae
	Blüten zwitterig oder vielehig. Fruchtknoten mit 2 oder mehr Samen
	anlagen, selten mit 1, dann aber Blätter gegenständig. Früchte auf
	springend. Blätter ohne Nebenblätter
717.	Fruchtknoten mit 2 Samenanlagen. Blüten 5zählig. Blätter wechsel
	ständig, gefiedert. Sträucher oder Bäume 102. Connaraceae
	Fruchtknoten mit zahlreichen Samenanlagen, selten mit 1-2, dann
	aber Blätter gegenständig und ungeteilt. Kräuter oder Halbsträucher
	selten Sträucher
718.	(541.) Fruchtknoten 1fächerig
	Fruchtknoten 2- oder mehrfächerig oder 2 getrennte Fruchtknoten . 736
719.	Samenanlagen 1-4, von der Masse des Fruchtknotens nicht deutlich ge-
	schieden. Staubblätter ebensoviel wie Kronabschnitte, ihnen gegen-
	überstehend. Auf Bäumen wachsende Sträucher.
	Loranthus, 55. Loranthaceae.
	Samenanlagen deutlich erkennbar. Staubblätter mit den Kronabschnitten
	abwechselnd oder weniger oder mehr, selten ihnen gegenüberstehend,
	dann aber Samenanlagen zahlreich
720.	Samenanlage 1
	Samenanlagen 2 oder mehr
721.	Samenanlage aufrecht
	Samenanlage hängend
722.	Narben 2. Staubblätter 3-5, mit zusammenhängenden Staubbeuteln.
	Krone mit klappiger oder offener Knospenlage. Kelch wenig ent-
	wickelt. Same ohne Nährgewebe. Blüten in Köpfchen, selten in
	Ähren, Dolden oder einzeln. Blätter ohne Nebenblätter.
	221. Compositae.
	Narben 3. Staubblätter 9-10, mit getrennten Staubbeuteln. Krone mit
	gedrehter, Kelch mit dachiger Knospenlage. Same mit Nährgewebe.
	Blüten in Trauben oder Rispen. Blätter mit Nebenblättern versehen.
.	Rankentragende Sträucher Ancistrocladus, 162. Ancistrocladaceae.
	Blätter wechselständig
	Blätter gegenständig, quirlig oder alle grundständig 726
724.	Blüten eingeschlechtig. Same ohne Nährgewebe. Kletternde oder
	niederliegende Gewächse. Staubblätter 2-5 218. Cucurbitaceae.
	Blüten zwitterig. Same mit Nährgewebe. Aufrechte Sträucher. Blätter
70=	ungeteilt
(25.	Krone mit dachiger Knospenlage. Staubblätter 4 oder 5. Narbe 1.
	Frucht schließfruchtartig. Blüten in endständigen Köpfchen.
	Berzelia, 98. Bruniaceae.
	Krone mit klappiger Knospenlage. Staubblätter 5 oder mehr. Narben
	2-6. Frucht steinfruchtartig. Blüten in achselständigen Büscheln.
	Alangium, 182. Cornaceae.

726. Griffel 3teilig. Staubblätter 5. Frucht steinfruchtartig. Sträucher oder
Bäume
Griffel ungeteilt, mit 1-3 Narben, oder 2teilig. Kräuter oder Halb
sträucher
727. Staubblatter 5. Krone mit klappiger Knospenlage 214. Rubiaceae
Staubblätter 1—4. Krone mit dachiger Knospenlage 726
728. Blüten mit Außenkelch, in Köpfchen. Staubblätter 2-4. Same mi
Nährgewebe
Blüten ohne Außenkelch, in trugdoldigen Blütenständen. Staubblätte
1—3. Same ohne Nährgewebe 216. Valerianaceae
729. (720.) Samenanlagen grund- oder spitzenständig oder auf einer freier
mittelständigen Samenleiste eingefügt
Samenanlagen an mehreren wandständigen Samenleisten eingefügt. 73
730. Kelchblätter 2. Kronblätter 4-6. Staubblätter ebensoviel und ihner
gegenüberstehend oder mehr. Kräuter oder Halbsträucher.
Portulaca, 71. Portulacaceae
Kelchblätter 4-5. Kronblätter 4-5. Staubblätter ebensoviel oder weniger 73
731. Samenanlagen grund- oder spitzenständig. Staubblätter ebensoviel wie
Kronabschnitte und mit ihnen abwechselnd oder weniger. Krone mi
meist klappiger Knospenlage
Samenanlagen auf einer freien mittelständigen Samenleiste eingefügt
Staubblätter ebensoviel wie Kronabschnitte und ihnen gegenüber
stehend. Krone mit dachiger Knospenlage
732. Blüten zwitterig. Staubblätter getrennt. Samenanlagen 4, grundständig
Narbe 2lappig. Samen mit Nährgewebe. Halbsträucher.
Merciera, 219. Campanulaceae
Blüten eingeschlechtig oder vielehig. Samen ohne Nährgewebe.
218. Cucurbitaceae
733. Unfruchtbare Staubblätter mit den fruchtbaren abwechselnd. Fruch
eine Kapsel. Kräuter oder Halbsträucher Samolus, 186. Primulaceae
Unfruchtbare Staubblätter fehlend. Frucht eine Beere oder Schließfrucht
Sträucher
Nährgewebe. Saftige, meist blattlose Gewächse 163. Cactaceae
Staubblätter 2—11. Beblätterte Gewächse
735. Krone mit gedrehter Knospenlage. Staubblätter 5—11. Frucht ein
Kapsel. Samen mit Nährgewebe. Blätter gegenständig oder quirlig
ungeteilt, mit Nebenblättern versehen
Krone mit klappiger, selten mit dachiger Knospenlage. Staubblätter 2—5
Blüten eingeschlechtig oder vielehig. Frucht eine Beere oder Schließ
frucht. Samen ohne Nährgewebe. Blätter fast immer wechselständig
218. Cucurbitaceae
736. (718.) Fruchtknoten 2, getrennt. Griffel mehr oder weniger verwachsen
unterhalb der verdickten Spitze narbig. Staubblätter 5. Blätter meis
gegenständig
Fruchtknoten 1

737. Narbenkopf mit 5, mit den Staubbeuteln abwechselnden, drüsenförmigen
Übertragern versehen, an welchen der Blütenstaub hängen bleibt
Blütenstaubkörner verklebt. Griffel unterhalb des Narbenkopfes ge-
trennt. Scheibe fehlend 196. Asclepiadaeeae
Narbenkopf ohne Übertrager, aber bisweilen mit den Staubbeuteln ver-
klebt. Blütenstaubkörner getrennt 195. Apocynaceae
738. Samenanlage in jedem Fache des Fruchtknotens 1
Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens 2 oder mehr 746
739. Blätter gegenständig oder quirlig oder alle grundständig 740
Rlätter wechselständig
Blätter wechselständig
Samen ohne Nährgewebe. Kräuter oder Halbsträucher.
216. Valerianaceae
Staubblätter ebensoviel wie Kronzipfel
741. Blätter fiederschnittig. Staubblätter 5. Staubbeutel außen aufspringend
Griffel 3-5teilig. Steinfrucht Sambucus, 215. Caprifoliaceae
Blätter ungeteilt
742. Blüten eingeschlechtig. Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter oder
weniger. Samen ohne Nährgewebe
Blüten zwitterig oder vielehig. Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter
oder mehr. Samen mit Nährgewebe. Bäume, Sträucher oder Halb-
sträucher
743. Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter und ihnen gegenüberstehend
Krone mit klappiger Knospenlage. Fruchtknoten 3-4fächerig. Blätter
ungeteilt
Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter und mit ihnen abwechselnd
oder mehr
744. Blüten unregelmäßig. Krone mit gefalteter Knospenlage. Samenanlagen
aufrecht. Narbe 1, von einem Becher umgeben. Blätter ungeteilt.
Scaevola, 220. Goodeniaceae.
Blüten regelmäßig. Samenanlagen hängend
745. Kronblätter mit klappiger Knospenlage, meist gänzlich verwachsen.
Blätter meist zusammengesetzt 180. Araliaceae.
Kronblätter mit dachiger Knospenlage, nur am Grunde verwachsen.
Griffel oder Narben 2. Blätter ungeteilt 98. Bruniaceae.
746. (738.) Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter oder weniger 747
Staubblätter mehr als Kronblätter
747. Blätter gegenständig oder quirlig 748
Blätter wechselständig
748. Blätter mit Nebenblättern versehen, ungeteilt. Staubblätter ebensoviel
wie Kronzipfel, an der Krone befestigt, getrennt . 214. Rubiaceae
Blätter ohne Nebenblätter
749. Blüten eingeschlechtig. Samen ohne Nährgewebe . 218. Cucurbitaceae.
Blüten zwitterig. Staubblätter ebensoviel wie Kronzipfel. Samen mit
Nährgewebe

750. Staubblätter von der Krone frei oder fast so. Krone mit klappiger Knospenlage. Meist Kräuter 219. Campanulaeeae.	75 0.
Staubblätter deutlich auf der Krone eingefügt, 5. Krone mit dachiger oder gedrehter Knospenlage. Meist Sträucher oder Bäume 751	
751. Blüten mehr oder weniger unregelmäßig. Krone mit dachiger Knospen- lage. Griffel an der Spitze narbig. Frucht eine Beere. Sträucher. 215. Caprifoliaceae.	7 51.
Blüten regelmäßig. Krone mit gedrehter Knospenlage. Griffel unterhalb der Spitze narbig. Fruchtknoten 2fächerig 195. Apocynaceae.	
752. Blätter mit Nebenblättern versehen, ungeteilt, ganzrandig. Staubblätter 5. Fruchtknoten 2—3fächerig mit 2 Samenanlagen in jedem Fache. Samen ohne Nährgewebe. Sträucher oder Bäume. Dichapetalum, 118. Dichapetalaceae.	752.
Blätter ohne Nebenblätter, selten mit solchen, dann aber gelappt oder geteilt, oder Staubblätter weniger als 5, oder Samenanlagen zahlreich	
753. Blüten eingeschlechtig oder vielehig, 5zählig, regelmäßig, selten etwas unregelmäßig; in letzterem Falle, wie meistens, Staubblätter weniger als Kronabschnitte. Samen ohne Nährgewebe.	753.
218. Cucurbitaceae Blüten zwitterig, selten eingeschlechtig oder vielehig, dann aber Blüter unregelmäßig. Staubblätter ebensoviel wie Kronabschnitte. Samer mit Nährgewebe. Blätter ungeteilt oder gelappt	
754. Krone mit gedrehter Knospenlage. Fruchtknoten 2fächerig. Griffe ungeteilt, unterhalb der verdickten Spitze narbig 195. Apocynaceae	754.
Krone mit dachiger oder klappiger Knospenlage. Griffel an der Spitze oder zwischen den Lappen derselben narbig	
755. Krone mit dachiger Knospenlage, regelmäßig. Fruchtknoten 2fächerig mit 2—4 Samenanlagen in jedem Fache. Griffel 2teilig oder ungeteilt mit 2 Narben. Sträucher oder Halbsträucher. 98. Bruniaceae	755.
Krone mit klappiger Knospenlage, selten mit dachiger, dann aber unregel- mäßig oder Samenanlagen zahlreich. Griffel ungeteilt 756	
756. Griffel oberwärts mit Haaren oder Drüsen besetzt, selten ohne solche in letzterem Falle Krone unregelmäßig oder dachig. Narbe, wenigstens nach der Blütezeit, mehr oder weniger geteilt 219. Campanulaceae.	756.
Griffel ohne Haare oder Drüsen. Narbe ungeteilt, kopfig. Frucht- knoten 3—4fächerig mit zahlreichen Samenanlagen. Staubbeutel ge- trennt. Krone regelmäßig, 5teilig, klappig. Halbsträucher. Berenice, 94. Saxifragaceae.	
757. (746.) Staubblätter 8—10. Samen mit reichlichem, fleischigen Nährgewebe und geradem Keimling Vaccinium, 184. Ericaceae. Staubblätter zahlreich	757.

758.	Kronblatter zahlreich, am Grunde verwachsen. Samen mit mehligem
	Nährgewebe und gekrümmtem Keimling. Kräuter oder Halbsträucher.
	Mesembryanthemum, 70. Aizoaceae.
	Kronblätter 3-6. Sträucher oder Bäume 759
759 .	Kronblätter nur am Grunde verwachsen, mit dachiger Knospenlage.
	Staubfäden am Grunde verwachsen. Fruchtknoten unterständig.
	Samen ohne Nährgewebe 172. Lecythidaceae.
	Kronblätter ihrer ganzen Länge nach mützenförmig verwachsen, bisweilen später sich trennend. Staubfäden getrennt oder fast so 760
760 .	Fruchtknoten halbunterständig. Samen mit Nährgewebe.
	Rhaptopetalum, 141. Scytopetalaceae.
	Fruchtknoten unterständig. Samen ohne Nährgewebe. Blätter drüsig
	punktiert

Schlüssel zum Bestimmen der Gattungen.

EMBRYOPHYTA SIPHONOGAMA. (PHANEROGAMAE.)

Unterabteilung Gymnospermae.

I. Klasse Cycadales.

1. Familie Cycadaceae.

Stamm ungeteilt, selten an der Spitze geteilt, holzig, mit schleimigem Saft. Laubblätter gefiedert oder fiederschnittig, am Gipfel des Stammes einen Schopf bildend, mit Schuppen untermischt. Blüten einzeln, endständig, zapfenförmig (aber bisweilen vom Stamme durchwachsen), zweihäusig, ohne Blütenhülle. Staubblätter auf der Unterseite viele Blütenstaubsäcke tragend. Samenanlagen auf jedem Fruchtblatt 2—8, geradläufig, mit 1 Hülle. Samen steinfruchtartig, mit Nährgewebe. Keimling mit zwei mehr oder weniger verwachsenen Keimblättern. — 3 Gattungen mit 25 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Tafel 1).

- 2. Blattfiedern fiedernervig. Stamm unten ohne Blattreste. Zapfenschuppen (Staub- und Fruchtblätter) dachig. 2 Arten in Natal.

Stangéria Th. Moore Blattfiedern streifnervig. Stamm mit Blattresten bedeckt. Zapfenschuppen nicht dachig. — 20 Arten in Süd- und Mittelafrika. Das Mark des Stammes und die Samen von einigen sind genießbar und dienen auch zur Herstellung eines bierartigen Getränkes. Einige liefern Gummi. (Tafel 1.)

Encephalártos Lehm.

II. Klasse Coniferae.

2. Familie Taxaceae.

Stamm verzweigt, holzig, mit harzigem Saft. Blätter wechselständig, linealisch oder lineal-lanzettlich. Blüten einzeln oder die männlichen in Dolden, zweihäusig, ohne Blütenhülle. Staubblätter mit 2—9 Blütenstaubsäcken. Fruchtblätter wenige, mit je 1 Samenanlage, von den Samen überragt, bisweilen verkümmert. Samen 1—2, steinfruchtartig, mit fleischigem Samenmantel. Keimling mit zwei oder mehr getrennten Keimblättern. — 2 Gattungen, 9 Arten. (Unter Coniferae.)

3. Familie Pinaceae.

Stamm verzweigt, holzig, mit harzigem Saft. Blätter nadel- oder schuppenförmig. Blüten eingeschlechtig, ohne Blütenhülle. Staubblätter kätzchenförmig angeordnet, mit 2—5 Blütenstaubsäcken unterhalb der Endschuppe. Fruchtblätter zapfen- oder knospenförmig angeordnet, zur Reifezeit lederig, holzig oder fleischig. Samenanlagen auf jedem Fruchtblätt 2 oder mehr, selten nur 1. Samen unter den Fruchtblättern verborgen, ohne Samenmantel. Keimling mit zwei oder mehr getrennten Keimblättern. — 6 Gattungen, 25 Arten. (Unter Coniferae.) (Tafel 2.)

- 2. Sprosse von einerlei Art, nur Langtriebe. Nadeln einzelstehend, flach. Staubblätter mit schief oder quer aufspringenden Blütenstaubsäcken;

	Mittelband ohne Anhängsel. Zapfen im ersten Jahre reifend, mit lederigen Schuppen. — 2 Arten in den Atlasländern. Holz und Harz werden verwendet, letzteres namentlich zur Terpentinbereitung. "Tanne." Ables Juss.
	Sprosse von zweierlei Art, nämlich Lang- und Kurztriebe. Nadeln der Kurztriebe zu zweien oder mehreren in Büscheln, welche anfangs von Schuppen umgeben sind. Staubblätter mit der Länge nach aufspringenden Blütenstaubsäcken; Mittelband mit Anhängsel. Zapfen im zweiten oder dritten Jahre reifend, mit holzigen Schuppen
3.	Kurz- und Langtriebe Nadeln tragend. Nadeln der Kurztriebe in vielstrahligen Büscheln; Nadeln der Langtriebe zerstreut stehend. Männliche Blüten einzelstehend, ebenso wie die weiblichen an Kurztrieben. Zapfenschuppen flach, dachig, ohne endständiges Anhängsel, zuletzt auseinanderfallend. — 2 Arten in den Atlasländern. Sie liefern Werkholz und Heilmittel. "Ceder."
	Kurztriebe Nadeln, Langtriebe nur Schuppen tragend. Nadeln der Kurztriebe in 2—3strahligen Büscheln, sehr selten einzeln. Männliche Blüten in Ähren, an Stelle von Kurztrieben; weibliche gegen die Spitze der Äste zu, an Stelle von Langtrieben. Zapfenschuppen dick, mit endständigem, genabelten Anhängsel, am Zapfen bleibend und zusammen abfallend. — 4 Arten in Nordafrika, zwei davon in Südafrika und auf der Insel St. Helena
	eingebürgert. Holz, Harz und Rinde werden verwendet, zu Bauten und Tischlerarbeiten, zum Gerben und zur Herstellung von Papier, Teer, Pech, Kolophonium, Terpentin und anderen chemischen Artikeln, sowie in der Heilkunde. Die Samen von einigen (namentlich die der Pinie, P. Pinea L.) sind eßbar
4.	Frucht fleischig, beeren- oder steinfruchtartig. Samen nicht geflügelt, ebensoviel wie Fruchtblätter oder weniger. Blätter meist nadelförmig. — 9 Arten in Nord- und Ostafrika. Sie werden zum Teil als Ziersträucher verwendet und liefern Werkholz, Gerberrinde, Harz und ätherisches Öl. Aus den Früchten bereitet man Branntwein (Wacholderschnaps) und Heilmittel. (Einschließlich Arceuthos Ant. & Kotschy und Sabina Spach) Juniperus L.
5.	Frucht holzig, zapfenartig. Samen geflügelt, ebensoviel wie Fruchtblätter oder mehr. Blätter meist schuppenförmig
	Fruchtblätter 8—10, schildförmig, zur Reifezeit ringsum auseinanderweichend, vielsamig.— 1 Art in Nordafrika zur Zierde und des Holzes wegen angepflanzt und bisweilen verwildert, auch arzneilich verwendbar. "Cypresse."

III. Klasse Gnetales.

4. Familie Gnetaceae.

Holzgewächse. Saft nicht harzig. Blätter ungeteilt, gegenständig. Blüten in Ähren oder Rispen oder die weiblichen einzeln, eingeschlechtig, aber bisweilen mit verkümmerten Samenanlagen in den männlichen Blüten. Blütenhülle der männlichen Blüten röhrenförmig oder 2—4 blätterig, der weiblichen schlauchförmig. Staubblätter 2—8. Samenanlage 1, aufrecht, geradläufig. Keimling mit zwei Keimblättern. — 3 Gattungen mit 7 Arten in Nord- und Mittelafrika.

- 1. Stamm rübenförmig, nur wenig vorragend. Blätter 2, sehr groß, linealisch, längsnervig, sitzend. Blüten in rispig angeordneten Ähren, die männlichen mit 4teiliger Blütenhülle, 6 Staubblättern mit dreifächerigen Staubbeuteln und einer unfruchtbaren Samenanlage. Samenanlage mit einfacher Hülle. - 1 Art in Deutsch-Südwestafrika und Angola. (Welwitschia Hook. fil.). [Unterfamilie T u m b o o i d e a e.] Tumbóa Welw. Stamm strauchig oder windend. Blätter zahlreich, nicht sehr groß. Männliche Blüten mit zweiteiliger oder röhrenförmiger, ungeteilter Blütenhülle. 2-8 Staubblättern mit 1-2fächerigen Staubbeuteln, ohne unfruchtbare Samenanlagen, jedoch bisweilen von unfruchtbaren weiblichen Blüten 2. Blätter wohlentwickelt, groß, kurzgestielt, fiedernervig, lanzettlich bis eirund. Stamm kletternd. Blüten in Ähren oder Rispen, die männlichen mit röhrenförmiger, ungeteilter Blütenhülle und 2 Staubblättern mit einfächerigen Staubbeuteln. Samenanlage mit doppelter Hülle. — 1 Art in Westafrika. Die jungen Blätter werden als Gemüse genossen. [Unter-

Unterabteilung Angiospermae.

IV. Klasse Monocotyledoneae.

Ordnung Pandanales.

5. Familie Typhaceae.

Krautige Sumpf- oder Wasserpflanzen mit kriechendem Wurzelstock und ungeteilten Stengeln. Blätter zweizeilig, linealisch. Blütenstände kolbenförmig, zylindrisch, übereinanderstehend, von Hochblättern durchbrochen, die unteren weiblich, die oberen männlich. Blüten eingeschlechtig, ohne Blütenhülle, aber meist von Haaren umgeben. Staubblätter 2—7, mit verdicktem

Mittelband. Staubbeutel mit 2 Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten einfächerig. Samenanlage 1, hängend, umgewendet. Griffel und Narbe ungeteilt. Frucht spät aufspringend. Same mit reichlichem Nährgewebe und langem, mittelständigen Keimling.

1 Gattung mit 4 Arten. Der Wurzelstock und der Blütenstaub dienen bisweilen als Nahrungsmittel, die Blätter zu Flechtwerk und in der Papierfabrikation, die Fruchtwolle zum Polstern und zur Herstellung von Filz. Auch verwendet man sie als Zierpflanzen. "Rohrkolben.".... Typha Tourn.

6. Familie Pandanaceae.

Holzgewächse, meist mit Luftwurzeln. Blätter dreizeilig, schwertförmig, meist dornig. Blüten ohne Deck- und Vorblätter, zweihäusig, in Kolben, welche in der Achsel scheidenförmiger Deckblätter stehen. Männliche Kolben rispenförmig, weibliche köpfchen- oder ährenförmig. Blütenhülle fehlend. Fruchtknoten untereinander verwachsen, einfächerig. Samenanlage 1, absteigend, umgewendet. Narbe 1, sitzend. Steinfrüchte. Same mit reichlichem Nährgewebe. (Tafel 3.)

1 Gattung mit 60 Arten in den Tropen. Man verwendet das Holz zu Tischlerarbeiten, die Blätter zu Flechtwerk und zur Gewinnung der Fasern, die Blüten zu Parfümeriezwecken, die Früchte als Heil- und Genußmittel . . Påndanus L.

7. Familie Sparganiaceae.

Krautige Sumpf- oder Wasserpflanzen mit kriechendem Wurzelstock. Blätter zweizeilig, linealisch. Blüten in kugeligen Köpfchen, von welchen die unteren weiblich sind, eingeschlechtig. Blütenhülle aus häutigen, schuppenförmigen Blättchen bestehend. Staubblätter 3 oder mehr. Fruchtknoten oberständig, 1—2fächerig. Samenanlage 1, hängend, umgewendet. Griffel 1. Narben 1—2. Steinfrucht. Same mit mehligem Nährgewebe und großem, mittelständigen Keimling. (Unter Typhaceae.)

1 Gattung mit 2 Arten in den Atlasländern. "Igelkolben." . Spargánium L.

Ordnung Helobieae.

Unterordnung Potamogetonineae.

8. Familie Potamogetonaceae.

Krautige Wasserpflanzen. Blätter mit Achselschüppehen. Blüten einzeln oder in Ähren, regelmäßig, mit 1—4zähligen Quirlen. Blütenhülle einfach und wenig entwickelt oder fehlend. Staubblätter 1—4. Staubbeutel sitzend, außen oder seitlich aufspringend. Fruchtblätt 1, mit einfächerigem Fruchtknoten, oder mehrere getrennte oder fast getrennte Fruchtblätter. Samenanlage 1, sehr selten 2, hängend oder seitlich befestigt. Frucht nicht aufspringend. Samen ohne Nährgewebe. Keimling mit stark entwickeltem Stämmchen. —8 Gattungen, 35 Arten. (Einschließlich Zosteraceae, unter Naiadaceae.) (Tafel 4.)

1.	Blüten in Ahren, zwitterig oder vielehig, ohne Blütenhülle, aber die Staubblätter bisweilen mit blattartigem Mittelband
	Blüten einzeln oder in Trugdolden, eingeschlechtig 5
2.	Ähren mit flacher Achse, zur Blütezeit in die Scheiden der obersten Laubblätter eingeschlossen. Staubblatt 1. Blütenstaubzellen fadenförmig. Fruchtblatt 1. Narben 2, auf kurzem Griffel. Keimling mit sehr großem Stämmchen und schwanzförmigem Keimblatt. Untergetauchte Meeresbewohner. — 2 Arten an den Küsten von Nord- und Südafrika und Madagaskar, als Polster- und Packmaterial ("Seegras") verwendbar. [Tribus Zoster L. Zostéra L.
	Ähren mit stielrunder Achse, zur Blütezeit nicht in die Scheiden der obersten Blätter eingeschlossen. Staubblätter 2—4. Narbe 1, ungeteilt oder vielteilig
3.	Ähren zusammengesetzt, untergetaucht. Ährchen von den Blättern, in deren Achsel sie stehen, überragt. Blüten vielehig. Staubblätter 3, selten 4. Blütenstaubzellen fadenförmig. Fruchtblatt 1. Narbe geteilt (in schmale Fortsätze auslaufend). Keimling mit sehr großem Stämmchen und geradem, von den Blättern des Knöspchens nicht verschiedenen Keimblatt. Meeresbewohner. — 1 Art im Mittelmeer. Die Blätter dienen zum Packen und Dachdecken und werden auch arzneilich verwendet. [Tribus Posidonia Koen.
	Ähren einfach, aus dem Wasser hervorragend, zur Blütezeit völlig frei. Blüten zwitterig. Blütenstaubzellen kugel- oder bogenförmig. Fruchtblätter meist 4. Narbe ungeteilt, mehr oder weniger schildförmig. Keimling mit gekrümmtem Keimblatt. [Tribus Potamogetoneae.]4
4.	Ähren zweiblütig. Staubblätter 2. Staubbeutel mit sehr kurzem Anhängsel und nierenförmigen, außen aufspringenden Hälften. Blütenstaubzellen bogenförmig. Früchte gestielt. Keimling mit sehr dickem Stämmchen. Salzwasserbewohner. Blätter pfriemlich. — 1 Art
	Ähren mehrblütig. Staubblätter 4. Staubbeutel mit kelchblattartigem Anhängsel und geraden, seitlich aufspringenden Hälften. Blütenstaubzellen kugelig. Früchte sitzend. Keimling mit mäßig verdicktem Stämmchen. — 20 Arten. Sie werden zum Düngen verwendet; einige haben eßbare Wurzelstöcke. "Laichkraut." (Tafel 4.) Potamógeton Tourn.
5.	Blütenhülle fehlend. Staubblätter 2. Blütenstaubzellen fadenförmig. Fruchtblätter 2. Narben bandförmig, länger als der Griffel. Keimling mit seitlich anliegendem Keimblatt. Meeresbewohner. [Tribus C y m o d o c e e a e.]
	Blütenhülle wenigstens in den weiblichen Blüten vorhanden. Staubblätter 1—2. Blütenstaubzellen kugelig. Fruchtblätter 3—9. Narbe schildoder trichterförmig, kürzer als der Griffel. Keimling mit hakig gebogenem oder eingerolltem Keimblatt. Süß- und Brackwasserbewohner. [Tribus Zanichellieae.]

- 6. Narbe 1. Staubbeutel in etwas verschiedener Höhe eingefügt. Früchte kaum zusammengedrückt. 2 Arten an den Küsten des Indischen Ozeans bis ins Rote Meer und in Angola. (Halodule Endl.) . . Diplanthéra Thouars
 - Narben 2. Staubbeutel in gleicher Höhe eingefügt. Früchte zusammengedrückt, gekielt. 5 Arten an den Küsten von Nordafrika bis Senegambien und Ostafrika nebst Madagaskar und dessen Nachbarinseln. (Einschließlich *Phycagrostis* Ascherson) Cymodocéa Koen.
- 7. Blütenhülle in den männlichen Blüten fehlend, in den weiblichen becherförmig, ungeteilt. Staubbeutel gestielt, mit 2 Längsspalten aufspringend. Fruchtblätter meist 4, etwas gekrümmt, mit schildförmiger Narbe. 1 Art in Nord- und Südafrika, Deutsch-Südwestafrika, Madagaskar und dessen Nachbarinseln Zannichéllia Mich.
 - Blütenhülle in den männlichen Blüten 3zähnig, in den weiblichen 1-3 blätterig. Staubbeutel sitzend, mit 1 Längsspalt aufspringend. Fruchtblätter 3, gerade, mit trichterförmiger Narbe. 1 Art in Algier Aithénia Fr. Petit

9. Familie Naiadaceae.

In süßem oder halbsalzigem Wasser wachsende Kräuter. Blätter linealisch, gezähnt oder stachelig. Blüten einzeln oder geknäuelt, achselständig, eingeschlechtig. Blütenhülle wenig entwickelt, in den männlichen Blüten einfach oder doppelt, becherförmig, in den weiblichen einfach und becherförmig oder fehlend. Staubblatt 1, mit einem 1- oder 4fächerigen Staubbeutel. Blütenstaubzellen kugelig oder eiförmig. Fruchtknoten 1fächerig, mit 1 aufrechten, umgewendeten Samenanlage. Griffel 1. Narben 2—3. Same mit harter Schale, ohne Nährgewebe. Keimling gerade, mit großem Stämmchen und stark entwickeltem Knöspchen.

1 Gattung mit 10 Arten. "Nixenkraut". (Einschließlich Caulinia A. Braun)
Naiss L.

10. Familie Aponogetonaceae.

Krautige Wasserpflanzen mit knolliger Grundachse. Blätter grundständig, schmal, mit mehreren Längs- und vielen Quernerven. Blüten in 1—4 am Grunde zusammenstoßenden, in der Jugend von einer Scheide umhüllten, über das Wasser hervorragenden Ähren. Blütenhülle 1—3blätterig, gefärbt. Staubblätter 6 oder mehr, unterständig. Staubfäden getrennt. Staubbeutel am Grunde befestigt, mit 2 Längsspalten aufspringend. Fruchtblätter 3—8, getrennt. Samenanlagen 2—8, grund- oder nahtständig, aufsteigend, umgewendet. Früchte häutig, aufspringend. Samen 2 oder mehr, aufrecht, ohne Nährgewebe, mit geradem Keimling. (Unter Naiadaceae.) (Tafel 5.)

11. Familie Scheuchzeriaceae.

Sumpfkräuter. Blätter linealisch, mit Achselschüppchen. Blüten in endständigen Trauben oder Ähren, regelmäßig, zwitterig. Blätter der Blütenhülle 6, meist grün. Staubblätter 3—6, mit außen aufspringenden Staubbeuteln und eiförmigen Blütenstaubzellen. Fruchtknoten 3—6fächerig. Samenanlage in jedem Fache 1, aufsteigend, umgewendet. Narben sitzend. Samen ohne Nährgewebe, mit geradem Keimling. (Juncaginaceae, unter Naiadaceae.)

1 Gattung mit 4 Arten in Nord-, Süd- und Westafrika, zum Teil mit genießbaren Blättern und Früchten. (Juncago Tourn.) Triglöchin L.

Unterordnung Alismatineae.

12. Familie Alismataceae.

Krautige Sumpf- oder Wasserpflanzen, mit Milchsaft. Blätter mit Achsel-

schüppchen. Blüten regelmäßig. Blütenhülle aus 3blätterigem Kelch und 3blätteriger Krone bestehend, selten in den weiblichen Blüten einfach, 3blätterig, kelchartig. Staubblätter 6 oder mehr, selten 3. Staubbeutel außen aufspringend. Blütenstaubzellen kugelig. Fruchtblätter 6 oder mehr, selten 3, getrennt oder am Grunde vereinigt. Samenanlage 1, selten mehr, umgewendet. Samen ohne Nährgewebe, mit gekrümmtem Keimling. - 9 Gattungen mit 15 Arten im tropischen und nördlichen Afrika. (Tafel 6.) 1. Blütenboden stark gewölbt. Fruchtblätter kopfig angeordnet. Blätter der Blütenhülle kronartig, größer oder etwas kleiner als die äußeren. Staubblätter 6 oder mehr. [Tribus Sagittarieae.] 2 Blütenboden klein und ziemlich flach. Fruchtblätter mehr oder weniger 2. Blüten zwitterig. Früchtchen wenig zusammengedrückt, vielrippig, zahlreich. — 3 Arten in Mittel- und Nordwestafrika. (Unter Alisma L.) Echinódorus Engelm. Blüten eingeschlechtig oder vielehig. Früchtchen stark von der Seite her 3. Blüten einhäusig oder vielehig. Kronblätter etwas länger als die Kelchblätter. Fruchtblätter zahlreich. Früchtchen mit kammförmigen Rippen. — 1 Art in den Tropen. (Lophiocarpus Miq., unter Sagittaria L.) Lophotocárpus Th. Dur. Blüten zweihäusig. Kronblätter kürzer als die Kelchblätter, weiß. Frucht-

blätter 7-9. Früchtchen dreirippig. - 1 Art in Deutsch-Südwestafrika.

Burnátia Mich.

Rautanénia Buchenau

	Blüten einhäusig. Kronblätter vorhanden, aber sehr klein und abfällig. Staubblätter 3. Fruchtblätter 3.—6.— 2 Arten in Ostafrika und Madagaskar
6.	Fruchtblätter 6—8, sternförmig ausgebreitet, am Grunde verwachsen, je 2 oder mehr Samenanlagen enthaltend, zur Reifezeit mit Deckel aufspringend. — 2 Arten in Nordafrika. Der Wurzelstock ist eßbar. Damasónium Tourn.
·	Fruchtblätter getrennt, nur 1 Samenanlage enthaltend, nicht aufspringend
7.	Blüten vielehig-einhäusig. Fruchtblätter 15—20. Früchtchen beiderseits mit einer Höhlung zwischen dem Steinkern und der Außenschicht der Fruchtschale. Blätter pfeilförmig. — 1 Art in den Tropen. (Tafel 6.) Limnophyton Miq.
	Blüten zwitterig. Fruchtschale lederig, pergamentartig oder innen holzig. Blätter eiförmig, herzförmig oder lanzettlich
8.	Fruchtblätter 6—12, unregelmäßig-quirlig, zur Reifezeit wenig zusammengedrückt, 3—5rippig, mit innen holziger Schale. — 2 Arten in den Tropen und in Ägypten. (Unter Alisma L.)
	Fruchtblätter 15—20, deutlich quirlig angeordnet, zur Reifezeit stark zusammengedrückt, 2rippig, mit lederiger oder pergamentartiger Schale.— 1 Art in Nord- und Ostafrika. Der Wurzelstock liefert Stärkemehl und wird arzneilich verwendet. "Froschlöffel." Alisma L.

Unterordnung Butomineae.

18. Familie Butomaceae.

Krautige Sumpf- oder Wasserpflanzen. Blätter linealisch oder lanzettlich. Blüten in doldenförmigen Trugdolden, regelmäßig, zwitterig. Blütenhülle 6blätterig, kronartig oder in Kelch und Krone geschieden. Staubblätter 9, sehr selten weniger. Blütenstaubzellen kugelig. Fruchtblätter 6, sehr selten weniger, frei oder nur am Grunde verwachsen. Samenanlagen an den Innenwänden der Fruchtblätter, zahlreich, umgewendet. Früchtchen balgartig aufspringend. Samen ohne Nährgewebe. — 2 Gattungen mit 2 Arten in Nord- und Mittelafrika. (Unter Alismaceae.)

Blütenhülle kronartig, rosenrot, bleibend. Samen mit geradem Keimling. Blätter linealisch. Pflanzen ohne Milchsaft. — 1 Art in Algier. Sie wird als Zierpflanze verwendet. Der Wurzelstock ist eßbar. "Wasserviole."

Bútomus Tourn.

Blütenhülle in Kelch und Krone geschieden, letztere weißlich, abfällig. Samen mit hufeneisenförmig gekrümmtem Keimling. Blätter eilanzettlich. Pflanzen mit Milchsaft. — 1 Art im nördlichen Teile von Mittelafrika. (Butomopsis Kunth)

14. Familie Hydrocharitaceae.

Krautige Wasserpflanzen. Blätter mit Achselschüppehen. Blüten vor der Entfaltung einzeln oder zu mehreren in eine aus ein bis zwei Blättern bestehende Scheide eingeschlossen, regelmäßig, selten etwas unregelmäßig. Blütenhülle aus Kelch und Krone bestehend, selten einfach. Staubblätter 2—12. Staubbeutel außen oder seitlich aufspringend. Fruchtknoten unterständig, mehr oder weniger einfächerig mit 2—15 wandständigen Samenleisten, welche bisweilen unvollkommene Scheidewände bilden. Samen ohne Nährgewebe. — 10 Gattungen, 40 Arten. (Tafel 7.)

- 2. Kronblätter fehlend. Staubblätter 3. Blütenstaubzellen fadenförmig. Narben die Kelchblätter um das vielfache überragend. Keimling mit sehr stark entwickeltem Stämmchen. Ganz untergetauchte Meeresbewohner. Blätter mehr oder weniger deutlich gestielt. 2 Arten an den Küsten des Indischen Ozeans bis ins Rote Meer. [Unterfamilie Halophila Thouars

- Scheiden der männlichen Blüten 2—10blütig. Blüten sich nicht vom Stengel loslösend. Staubblätter 3—9. Samenanlagen umgewendet. Stengel verkürzt. 3 Arten in Madagaskar und Angola. [Tribus Blyxe a e.]
 Blyxa Noronha

Scheiden der männlichen Blüten vielblütig. Männliche Blüten vom Stengel sich loslösend. Staubblätter 2—3. Samenanlagen geradläufig. [Tribus

Lagarósiphon Harv.

Männliche Blüten etwas unregelmäßig, mit 2—3 fruchtbaren Staubblättern und bisweilen einem unfruchtbaren. Narben breit-eiförmig, ausgerandet. Blätter mehrnervig. —2 Arten in Nordafrika und dem nördlichen Teile von Mittelafrika; die eine wird bei der Zuckersiederei benutzt. . Vallisnéria Mich.

6. Blätter zweizeilig. Samenanlagen umgewendet, nur im Winkel zwischen Außenwand und Samenleiste angeheftet. Keimling mit sehr stark entwickeltem Stämmchen. Meeresbewohner. [Unterfamilie Thalas-Blätter in Rosetten. Samenanlagen umgewendet, aber auf der ganzen Fläche der Samenleisten eingefügt, oder geradläufig. Keimling mit nicht sehr stark entwickeltem Stämmchen. Süßwasserbewohner. [Unterfamilie 7. Scheide der männlichen Blüten mit kurzem, der weiblichen mit langem, später spiralig gewundenen Stiel. Männliche Blüten zu mehreren, mit Kronblättern und 3 Staubblättern. — 1 Art in Madagaskar und am Roten Meer. Man benutzt die Blattfasern und die eßbaren Samen. Énalus L. C. Rich. Scheiden bei beiden Geschlechtern mit mäßig langem, nicht spiralig gewundenen Stiel. Männliche Blüten einzeln, ohne Kronblätter, mit 6 Staubblättern. Frucht sternförmig aufspringend. — 1 Art an den Küsten von 8. Samenleisten ungeteilt. Samenanlagen geradläufig. Fruchtbare Staubblätter 9. Stamm Ausläufer treibend. Blätter schwimmend. — 1 Art in Algier und Madagaskar. "Froschbiß." [Tribus Hydrochari-Samenleisten zweischenkelig. Samenanlagen umgewendet. zahlreich. Fruchtbare Staubblätter 6-12. Stamm ohne Ausläufer. Blätter wenigstens teilweise untergetaucht. [Tribus Ottelieae.]....9 9. Blüten zwitterig. Scheiden einblütig. Narben 6. — 9 Arten in den Tropen und in Ägypten. Einige werden als Gemüse verwendet. (Tafel 7.) Ottélia Pers. Blüten zweihäusig. Scheiden der männlichen Blüten mehrblütig. Narben 9-15. - 10 Arten in den Tropen. Einige werden als Gemüse verwendet. Boóttia Wall.

Ordnung Glumiflorae.

15. Familie Gramineae.

Kräuter, selten Halbsträucher oder Sträucher, sehr selten Bäume. Stengel knotig gegliedert. Blätter wechselständig, fast immer linealisch und mit einer gespaltenen Scheide und einem Blatthäutchen versehen. Blütenstand aus Ährchen, selten aus einzelnen Blüten bestehend, welche meist von Hüllspelzen umgeben und zu Ähren oder Rispen vereinigt sind. Blüten in der Achsel einer Deckspelze, mit einer derselben gegenüberstehenden, meist zweikieligen Vorspelze und bisweilen noch mit 1—2, selten mehr, Schüppchen (Schwellschüppchen) versehen, ohne Blütenhülle. Staubblätter 1—6, meist 3. Staubbeutel mit zwei Spalten oder Löchern aufspringend. Fruchtknoten einfächerig. Samenanlage 1, aufrecht oder seitlich befestigt, schwach krummläufig, mit

nach unten gerichtetem Keimmund. Griffel 2, selten 3 oder 1. Frucht nicht aufspringend, meist trocken und mit dem Samen verwachsen. Same mit reichlichem Nährgewebe und außerhalb desselben gelegenem Keimling. — 205 Gattungen, 1600 Arten. "Echte Gräser." (Tafel 8.)

1. Ährchen einblütig, selten zweiblütig und dann die eine Blüte unfruchtbar oder männlich und unmittelbar (ohne meßbaren Zwischenraum) unterhalb der fruchtbaren Blüte eingefügt. Achse des Ährchens über die Blüte hinaus nicht verlängert, nur unterhalb der Hüllspelzen oder gar nicht gegliedert; Ährchen bei der Reife als ganzes von seinem Stiel oder von der Ährenspindel, bisweilen samt einem Teil derselben, abfallend. [Unter-Ährchen entweder einblütig und dann die Ährchenachse nur oberhalb der Hüllspelzen gegliedert, so daß diese beim Abfallen des Ährchens stehen bleiben, oder über die Blüte hinaus verlängert, oder Ährchen 2blütig mit 2 fruchtbaren Blüten oder mit deutlichem Zwischenraum zwischen den Blüten oder mit Achsenverlängerung über die Blüten hinaus, oder 2. Ährchen deutlich von der Seite her zusammengedrückt. Staubblätter meist 6. Same mit linealischem Nabel. [Tribus Oryzeae.] . . . 3 Ährchen vom Rücken her oder nicht deutlich zusammengedrückt. Staubblätter meist 1-3. Same mit meist punktförmigem Nabel 7 3. Ährchen zu 2-3 an der Spitze des Halmes, untereinander verwachsen, zuletzt verhärtet. Staubblätter 3. Griffel ungeteilt, kurznarbig. — 1 Art in Nordafrika. Sie liefert einen Teil des Halfagrases, welches zu Flechtarbeiten und zur Herstellung von Papier Verwendung findet. Lygeum L. Ährchen in Rispen. Staubblätter fast immer 6. Griffel 3spaltig oder 4. Ährchen eingeschlechtig, an den Rispenzweigen zu 2-3, nämlich 1-2 sitzende weibliche und 1 gestieltes männliches. Deckspelzen kugelig aufgeblasen. Staubblätter 6. Griffel 1, lang, an der Spitze in 3 narbige Äste geteilt. Blätter breitlanzettlich, gestielt. — 1 Art im mittleren Westafrika Leptáspis R.Br. Ährchen zwitterig oder vielehig. Griffel 3, kurz, vom Grund oder fast vom Grund an getrennt. Blätter linealisch oder schmallanzettlich . . . 5 5. Hüllspelzen verkümmert. Deckspelzen wehrlos. — 3 Arten. (Homalocenchrus Mieg.) Leérsia Swartz Hüllspelzen deutlich entwickelt. Staubblätter 6....... 6 6. Deck- und Vorspelzen wenig zusammengedrückt, wehrlos. Blätter lineallanzettlich, mehr oder weniger deutlich gestielt. - 4 Arten in Madagaskar und Natal. (Unter Potamophila R. Rr.) . . Maltebrúnia Kunth Deck- und Vorspelzen stark zusammengedrückt. — 3 Arten, 2 davon in

Mittelafrika wildwachsend, die dritte (O. sativa L., Reis) in verschiedenen Teilen von Afrika gebaut. Die Samen dienen als Nahrungsmittel und zur Bereitung von Mehl, Stärke, Öl und Branntwein, das Stroh zu Flechtund Bürstenwaren, sowie zur Herstellung von Papier . . . Orýza L.

7.	(2.) Deckspelzen und (wenn vorhanden) Vorspelzen, wenigstens bei der
	zwittrigen Blüten, steif oder bald verhärtend, härter als die Hüllspelzen
	ohne Grannen. Erste Hüllspelze meist kleiner als die übrigen. Ähren
	spindel oder Rispenäste meist ungegliedert. [Tribus Paniceae.].
	Deckspelzen und (wenn vorhanden) Vorspelzen häutig, zarter als die Hüll
	spelzen
8.	Blüten eingeschlechtig, einhäusig. Ährchen in Rispen, die männlichen an
	unteren Teil der Rispe oder in besonderen Rispen. Hüllspelzen in der
	männlichen Ährchen fehlend, in den weiblichen 2. Schüppchen 3. Blätte
	netzaderig. — 2 Arten in den Tropen bis Natal Olýra L
	Blüten zwitterig oder vielehig, in letzterem Fall Ährchen in Ähren
9.	Ährchen teils zwitterig, teils männlich oder geschlechtslos 10
	Ährchen alle zwitterig
10.	Ährchen in kurzen Ähren, welche aus einem zwitterigen und 2-3 darüber
	stehenden geschlechtslosen Ährchen bestehen; Ähren zu einer einseitiger
	zusammengesetzten Ähre mit blattförmiger Spindel vereinigt. Stenge
	aufrecht. Blätter lanzettlich, am Grunde pfeilförmig 1 Art in Angola
	Phyllórhachis Trimer
	Ährchen in einer einfachen, aus 1-2 unteren weiblichen und 4-6 oberen
	männlichen Ährchen bestehenden Ähre mit am Grunde verbreiteter aber
	nicht blattförmiger Spindel. Stengel kriechend. — 1 Art in Madagaskar
	Thuárea Pers
11.	Ährchen in kurzen Ähren, welche in die Höhlungen einer breiten Spinde
	eingesenkt sind. Stengel kriechend. — 4 Arten im tropischen und süd-
	lichen Afrika. Sie werden bisweilen zum Binden des Ufersandes der
	Flüsse oder als Futtergräser gebraucht. Der Wurzelstock ist arzneilich
	verwendbar
	Ährchen nicht in Höhlungen der Spindel versenkt 12
12.	Ährchen einzeln oder zu 2-3 von einer Hülle umgeben oder gestützt
	welche aus ein oder mehreren Borsten oder Stacheln oder aus 2 gezähnten
	unterhalb der beiden Hüllspelzen eingefügten Spelzen besteht 13
	Ährchen ohne besondere, aus Borsten, Stacheln oder gezähnten Spelzen
	bestehende Hülle. Hüllspelzen 1—3. Narben 2, federig 16
13.	Ährchenhülle aus 2 gezähnten Spelzen bestehend. Narbe 1, kurzwarzig.
	Wassergräser. — 1 Art in Abessinien Odontélytrum Hack.
	Ährchenhülle aus ein oder mehreren Borsten oder Stacheln bestehend
	Narben 2, federig
14.	Ährchenachse oberhalb der Hülle gegliedert; letztere daher beim Abfallen
	des Ährchens stehenbleibend. Hüllborsten zahlreich, steif und rauh.
	Griffel vom Grund an getrennt. Ährchen in ährenförmigen Rispen. —
	30 Arten. Einige davon, (namentlich S. italica Beauv., Kolbenhirse)
	werden als Getreide gebaut Setária Beauv.
	Ährchenachse unterhalb der Hülle oder nicht gegliedert; Hülle daher mit
	dem Ährchen abfallend; selten Ährchenachse oberhalb der Hülle ge-
	gliedert und Hülle stehenbleibend, dann aber Griffel in ihrem unteren
	Teil verwachsen

15. Hüllborsten zahlreich, steif oder stachelförmig, am Grunde verdickt, o unten verwachsen. Ährchen in Ähren oder Trauben. — 10 Arten i den Tropen und in Ägypten. Mehrere davon sind gute Futtergräse
Von einigen werden die Samen als Nahrungsmittel verwendet. Cenchrus
Hüllborsten zart, am Grunde nicht verdickt. — 60 Arten. Mehrere davo
werden als Futter- oder Ziergräser verwendet. Einige (namentlic
P. typhoideum Rich., Negerhirse oder Duchn) werden als Getreio
gebaut. (Einschließlich Gymnothrix Beauv. und Penicillaria Willd
Pennisétum Per
16. Ährchen mit 2 Hüllspelzen und 1 Blüte oder mit 1 Hüllspelze un
2 Blüten
2 Blüten
17. Ährchen in Rispen, eine zwitterige und eine männliche Blüte enthalten
Spelzen wehrlos. Griffel getrennt. — 1 Art in Südwestafrika (Nam
land)
Ährchen in einseitswendigen Ähren, welche meist fingerig, traubig od
rispig zusammengestellt sind, eine einzige Blüte enthaltend
18. Ährenachse über die Ährchen hinaus verlängert. Griffel 1, mit 2 Narben.
3 Arten an den Küsten des nordwestlichen und südlichen Afrika.
Spártina Schre
Ährenachse über die Ährchen hinaus nicht verlängert. Griffel 2, getrem
oder eine kurze Strecke weit verwachsen
19. Deckspelzen papierartig. Griffel am Grunde verwachsen. Zweite Hü
spelze begrannt. Ährchen in fingerig angeordneten Trauben. — 1 A
in Ostafrika
Deckspelzen knorpelig. Griffel getrennt
20. Untere Hüllspelze am Grunde mit einem an der Ährchenachse hera
laufenden Wulst versehen. Deckspelzen stachelspitzig. — 6 Arten
Mittelafrika Erióchloa Kunt
Untere Hüllspelze ohne Wulst am Grunde. — 15 Arten im tropischen ur
südlichen Afrika. Einige davon werden als Futtergräser, Ziergräser od
zu Heilzwecken verwendet. Die Samen dienen zuweilen als Nahrung
mittel (namentlich die von P. exile Kippist, Hungerreis oder Fund
Páspalum I
21. Ährchen mit 2 zwitterigen Blüten. Ährenachse oberhalb der Hüllspelze
gegliedert, diese daher beim Abfallen des Ährchens stehenbleiben
Ahrchen in Rispen. Hüllspelzen unbewehrt. — 6 Arten in den Trope
Isáchne R. B
Ährchen mit 1 zwitterigen und bisweilen noch 1 männlichen Blüte. Äh
chenachse unterhalb der Hüllspelzen gegliedert, Ährchen daher als Ganz
abfallend
22. Erste und zweite Hüllspelze begrannt. Ährchen einblütig, einseitswendi
in Rispen. — 4 Arten im tropischen und südlichen Afrika, zum Teil s
Futtergräser dienend Oplismenus Beau
Erste Hillenelse unbegrannt

23.	Zweite Humspeize durch eine kegel- oder stiellormige, stark benaarte An-
	schwellung am Grunde von der ersten scheinbar weggerückt, meist be
	grannt oder stachelspitzig. Ährchen in Rispen
	Zweite Hüllspelze ohne Stielwulst am Grunde
24.	Erste Hüllspelze ebensogroß oder größer als die zweite, papierartig. —
	1 Art in Südwestafrika und Angola. (Unter Panicum L.)
	Leúcophrys Rendle
	Erste Hüllspelze bedeutend kleiner als die zweite. — 20 Arten, zum Tei
	als Ziergräser verwendbar. (Einschließlich Monachyron Parl. und Rhyn
	chelytrum Nees, unter Panicum L.) Tricholaéna Schrad
25 .	Zweite Hüllspelze, ebenso wie die dritte, mit einer langen gedrehten Granne
	versehen. — 1 Art in Deutsch-Ostafrika Acritochaéte Pilger
	Zweite Hüllspelze ohne Granne. — 220 Arten. Viele davon dienen als
	Futter- oder Ziergräser, einige (namentlich P. miliaceum L., Hirse, und
	P. sanguinale L., Blutfennich) werden als Getreide gebaut, andere liefern
	Gemüse oder Sirup. (Einschließlich Axonopus Beauv., Digitaria Pers.
	Echinolaena Desv., und Syntherisma Walt.) Pánicum L
26 .	(7.) Hüllspelzen 3, die unterste kleiner als die beiden oberen, vom welcher
	die oberste bisweilen eine männliche Blüte einschließt. Spindel und
	Åste des Blütenstandes nicht gegliedert. [Tribus Tristegineae.] 27
	Hüllspelzen 3, die unterste größer als die oberste, oder Hüllspelzen $1-2$. 30
27.	Ährchen in Ähren. Erste und zweite Hüllspelze winzig klein; dritte Hüll
	spelze begrannt. — 3 Arten in Abessinien Béckera Fresen
	Ährchen in Rispen. Zweite Hüllspelze nicht sehr klein. Deckspelze un-
	bewehrt
28.	Unterste Hüllspelze winzig klein, wie die zweite wehrlos; dritte mehr oder
	weniger deutlich begrannt. Ährchen an den Rispenästen zerstreut. —
	1 Art in den Tropen bis Natal, als Futtergras dienend. Mélinis Beauv.
	Unterste Hüllspelze nicht sehr klein; dritte wehrlos, selten begrannt, dann
	aber auch die zweite begrannt
29.	Hüllspelzen zum Teil (die zweite oder die zweite und dritte) begrannt
	Ährchen an den Rispenästen zerstreut. (Siehe 24.)
	Tricholaéna Schrad
	Hüllspelzen wehrlos, die erste und zweite etwa halbsolang wie die dritte
	und die Deckspelze. Ährchen längs der Rispenäste in Büscheln. —
	2 Arten in Westafrika und auf den Maskarenen Thysanolaéna Nees
3 0.	(26.) Blüten eingeschlechtig. Männliche und weibliche Ährchen in getrennten
	Blütenständen, oder die männlichen den oberen, die weiblichen den un-
	teren Teil des Blütenstandes einnehmend. [Tribus Maydeae.]. 31
	Blüten zwitterig oder vielehig, selten (Andropogon) eingeschlechtig, dann
	aber männliche und weibliche Ährchen in demselben Blütenstand so
	gemischt, daß immer ein männliches, bisweilen verkümmertes, neben
	einem weiblichen steht
31.	Männliche Ährchen in einer endständigen Ähre, weibliche am Grunde
	derselben einzeln oder zu zwei bis dreien von einem verhärteten, ein rundes
	Gehäuse bildenden Deckblatt umschlossen. Griffel nicht sehr lang,

	Zspaltig. — I Art (C. Lacryma L., Tranengras) in Nordwestafrika und Madagaskar. Sie wird zu Heilzwecken und zur Herstellung von Schmucksachen und Rosenkränzen verwendet
	Männliche Ährchen in Ähren, welche zu einer endständigen Rispe ver einigt sind, weibliche in Ähren oder Kolben mit häutigen Deckblättern Griffel sehr lang, ungeteilt oder kurz 2spaltig
32.	Weibliche Ährchen in büschelig angeordneten Ähren mit gegliederter Spindel. Griffel 2spaltig. Frucht zur Reifezeit von einem knorpeligen Scheinfruchtgehäuse eingeschlossen. — 1 Art (E. mexicana Schrad., Teosinte) hier und da als Futterpflanze gebaut Euchlaéna Schrad.
	Weibliche Ährchen in einen Kolben mit ungegliederter Spindel verwachsen. Frucht die häutigen Spelzen überragend, seltener von lederigen Spelzen eingeschlossen. — 1 Art (Z. Mays L., Mais) als Getreide-, Gemüse-Futter- oder Zierpflanze gebaut. Die Früchte werden auch zur Herstellung von Stärke, Öl und geistigen Getränken verwendet. Die Blätterund Blütenscheiden liefern Bastfasern Zea L.
33.	Ährchen in Köpfchen mit 2—3 Hüllblättern, eine einzige zwitterige Blüte enthaltend. Hüllspelzen 2, zarthäutig, wehrlos, die äußere kurz. Deckspelze am größten, wehrlos. Staubblätter 2.—1 Art in Nordafrika bis Senegambien
34.	Ährchen in Ähren oder Trauben mit ungegliederter Spindel, an derselben einzeln oder in Büscheln von dreien oder mehreren, sehr selten zu zweien. Hüllspelzen 2. [Tribus Zoysieae.]
	Ährchen in Ähren und Trauben mit bei der Reife mehr oder weniger deut- lich gegliederter Spindel oder in bisweilen sehr schmalen (ährenförmigen) Rispen, meist paarweise angeordnet, das eine Ährchen sitzend, das andere gestielt. Hüllspelzen meist 3. [Tribus Andropogo- neae.]
35.	Ährchen an der Ährenachse in Gruppen von 3—5 angeordnet, jede Gruppe als Ganzes abfallend
36.	Ährchengruppen von einer harten, krugförmigen Hülle, welche aus den untersten Hüllspelzen gebildet wird, umschlossen. Ährenspindel hinund hergebogen. — 5 Arten in Mittel- und Südafrika.
	Anthéphora Schreb. Ährchengruppen ohne Hülle
37.	Ährchengruppen 1 unfruchtbare und 2—4 fruchtbare Ährchen enthaltend. Hüllspelzen 1—2, die obere hakig-stachelig. Ährenachse kahl. — 3 Arten. (Nazia Adans.)
	Ahrchengruppen 2—3 unfruchtbare, oft grannenförmige, und 1—2 frucht-
	bare Ährchen enthaltend. Hüllspelze 1, rauhnervig aber ohne hakige Stacheln, begrannt. — 1 Art in Deutsch-Südwestafrika (Hereroland).
	MODALVITIM HACK

<i>9</i> 0.	kahl, lang- oder nicht begrannt. Deckspelzen kleiner. Ährchen vor der Spindel abstehend. — 4 Arten im tropischen und südlichen Afrika Perötis Ait
	Griffel getrennt oder mit langen, allseitig-kurzästigen Narben 39
39.	Hüllspelze 1, zusammengedrückt-gekielt, nicht begrannt. Griffel getrennt Ährchen der Spindel anliegend. Blätter starr. — 1 Art auf den Mas karenen. (Osterdamia Neck.) Zoýsia Willd
	Hüllspelzen 2
40.	Hüllspelzen lang begrannt, pfriemlich, kurzhaarig. Deckspelzen etwas kürzer als die beckspelzen, lang zugespitzt. Griffel getrennt. Frucht mit großem Nabelfleck. Ährchen gepaart. — 1 Art im nördlichen Teile von Ost afrika
	Hüllspelzen und Deckspelzen kurz begrannt oder wehrlos 4
41.	Hüllspelzen gewölbt, auf dem Rücken hakig-stachelig, unbegrannt. Deck spelzen viel kürzer, wehrlos oder stachelspitzig. Griffel getrennt, mit federigen (zweiseitig-langästigen) Narben. Ährchen mit abgeflachten Stiel. — 1 Art im nördlichen Teile von Westafrika Látipes Kuntt
	Hüllspelzen zusammengedrückt-gekielt, nicht hakig-stachelig. Deckspelzer breit, 3nervig, stachelspitzig oder kurz begrannt. Narben lang, allseitig kurzästig. — 5 Arten in Nordafrika. Sie werden als Futter- und Zier gräser verwendet. "Fuchsschwanzgras." (Einschließlich Colobachme Beauv.)
42.	(34.) Achsenglieder stark verdickt, im Verein mit den enganliegender oder angewachsenen Ährchenstielen Hohlräume zur Aufnahme der Ährchen bildend. Deckspelzen nicht begrannt. Erste Hüllspelze lederig oder verhärtet. Ährchen ungleichartig, die sitzenden zwitterig, die gestielten männlich oder ohne Blüte, selten (Ophiurus) auf den mit der Achse verwachsenen Stiel beschränkt und daher scheinbar fehlend [Untertribus Rottboelliinae.]
	Achsenglieder nicht stark verdickt, keine Hohlräume zur Aufnahme der Ährchen bildend, selten Achsenglieder etwas gehöhlt, dann aber Deckspelzen der sitzenden Ährchen begrannt oder (<i>Elionurus</i>) erste Hüllspelzen häutig oder papierartig und mit 2 durchscheinenden, balsamführenden Streifen versehen
43.	Untere Hüllspelze bei allen oder nur bei den gestielten Ährchen begrannt oder geschwänzt
	Untere Hüllspelze wehrlos, ungeschwänzt, höchstens die des Gipfelährchens geschwänzt
44.	Untere Hüllspelze bei allen Ährchen langgeschwänzt (mit langer, weicher
	Granne versehen). Trauben fingerig angeordnet. Wassergräser
	1 Art in Mittelafrika, Hauptbestandteil der Grasbarren des oberen Nil.
	VOSSIR VVAII AT LTIII.

	Untere Hüllspelze bei allen Ahrchen kurzbegrannt, oder bei den gestielter
	langbegrannt, bei den sitzenden dagegen ohne Granne. Trauben einzelt oder in Trauben
45.	Untere Hüllspelze der sitzenden Ährchen wehrlos, der gestielten langbe
	grannt oder geschwänzt. Traubenachse leicht in schief begrenzte, ober
	mit einem Anhängsel versehene Glieder zerbrechend. — 4 Arten in
	südlichen Teil von Mittelafrika und in Südafrika Urélytrum Hack
	Untere Hüllspelze bei allen Ährchen mit 1—2 kurzen Grannen. Trauben
	achse leicht in gerade begrenzte Glieder ohne Anhängsel zerbrechend. —
	6 Arten in Mittelafrika. (Rhytidachne Hack., einschließlich Jardine
-16	Steud.)
10.	1 Art in den Transport armeiliek rearrendhen (Fingeließlich Haube
	1 Art in den Tropen, arzneilich verwendbar. (Einschließlich Hacke
	lochloa O. Ktze.)
	Untere Hüllspelze nicht kugelig, mehr oder weniger eiförmig, flach ode gewölbt
47.	Gestielte Ährchen auf den Stiel beschränkt, welcher mit der Ährenachse
	verwächst, daher scheinbar fehlend. — 1 Art im nördlichen Ostafrika
	(Unter Rotboellia L. fil.) Ophiúrus Gaertn
	Gestielte Ährchen deutlich entwickelt, 1 männliche Blüte enthaltend oder
	auf leere Spelzen beschränkt. — 15 Arten. (Einschließlich Hemar
	thria R. Br.) Rotboéllia L. fil
48.	(42.) Sitzende Ährchen 2blütig, eine untere männliche und eine obere männ
	liche oder zwitterige Blüte enthaltend. Gestielte Ährchen 1—2blütig
	oder ohne Blüten
	Sitzende Ährchen 1blütig, selten alle Ährchen gestielt und 1- oder (Imperata
	2blütig; in letzterem Fall Ährchen paarig und Staubblätter 1—2 52
49.	Sitzende Ährchen mit 2 männlichen Blüten, gestielte mit 1 männlichen und
	1 weiblichen oder zwitterigen Blüte. Hüllspelzen der sitzenden Ährcher
	begrannt. Deckspelzen unbegrannt. Trauben unverzweigt an der
	Rispenspindel stehend. Blätter lanzettlich. — 1 Art in Madagaskar
	Cyphochlaéna Hack
	Sitzende Ährchen mit 1 männlichen und 1 zwitterigen Blüte. Deckspelzer
	der sitzenden Ährchen fast immer begrannt. [Untertribus Ischae
	minae.]
50	Trauben auf das Endglied mit 3 Ährchen beschränkt, von Scheidenblättern
···	
	umschlossen, gebüschelt in Rispen. Staubblätter 2—3. — 1 Art auf der
	Inseln Reunion und Sokotra, als Ziergras verwendbar Aplúda L
	Trauben vielgliederig, aus paarig stehenden Ährchen zusammengesetzt, aber
	das eine bisweilen auf den Stiel beschränkt, einzeln oder fingerig an
K1	geordnet. Staubblätter 3
91.	Gestieltes Ährchen auf den Stiel beschränkt. Untere Hüllspelze warzig.
	1 Art in Abessinien
	Gestieltes Ährchen 1—2blütig oder aus leeren Spelzen bestehend. — 6 Arten
	im tropischen und südlichen Afrika, zum Teil als Ziergräser verwendbar
	Ischaémum L

52.	Ahrchen alle gleichartig, zwitterig. [Untertribus Saccharinae.] 53
	Ährchen ungleichartig, die sitzenden zwitterig, selten weiblich, die ge-
	stielten männlich oder ohne Blüte, bisweilen auf den Stiel beschränkt
	[Untertribus Andropogoninae.] 60
53	Traubenachse gegliedert
oo.	Traubenachse nicht gegliedert
~ 4	
04.	Trauben an einer verkürzten Hauptachse mehr oder weniger fingerig an
	geordnet, selten einzelnstehend
	Trauben an einer verlängerten Hauptachse rispig angeordnet, seidenhaarig
	Ährchen gepaart
55 .	Ährchen an den Ästen des Blütenstandes einzeln, alle sitzend. Deckspelzer
	am Rücken begrannt. Blätter herzförmig-lanzettlich. — 5 Arten in
	den Tropen Arthráxon Beauv
	Ährchen an den Ästen des Blütenstandes gepaart, das eine sitzend, das
	andere gestielt. Deckspelzen an der Spitze begrannt, sehr selten ohne
	Granne. Blätter am Grunde schmal. — 5 Arten in Süd- und Ostafrika
	Madagaskar und den benachbarten Inselgruppen. (Einschließlich Eu
= 0	lalia Kunth)
90.	Deckspelze in eine Borste oder Granne auslaufend. — 5 Arten in Algier
	Südafrika und dem südlichen Teile von Mittelafrika, zum Teil als Zier
	gräser oder zum Flechten von Matten verwendbar Eriánthus Michx
	Deckspelze wie die übrigen Spelzen wehrlos. — 4 Arten, eine davon (S. offic
	cinarum L., Zuckerrohr) nur angebaut. Letztere wird zur Bereitung von
	Zucker, Sirup und Rum, sowie als Gemüse und Viehfutter verwendet
	Sáccharum L
57.	Ährchen an der Traubenspindel paarweise stehend, unbegrannt. Hüll-
	spelzen 3, häutig, lang-seidenhaarig. Staubblätter 1-2 1 weit ver-
	breitete Art, als Ziergras oder auch arzneilich verwendbar. Imperata Cyr
	Ährchen an der Traubenspindel zerstreut stehend, begrannt 58
58	Hüllspelzen 3, die beiden äußeren steif. Deckspelze sehr klein, in eine
.	lange Granne ausgezogen. Rispe straußförmig, behaart. — 2 Arten in
	Mittelafrika
	Hüllspelzen 2. Deckspelze ziemlich groß, am Rücken oder zwischen der
	Lappen der Spitze mit einer meist kurzen Granne versehen. Rispe
	ährenförmig
59.	Narben ringsum kurzästig, aus der Spitze der nur wenig sich öffnenden
	Spelzen hervortretend. Hüllspelzen wehrlos, selten kurz begrannt
	(Siehe 41.)
	Narben federig (zweiseitig-langästig), aus dem unteren Teile des Ährchens
	hervortretend. Hüllspelzen mit meist langen Grannen. — 6 Arten in
	Nordafrika, Abessinien und Südafrika. Einige davon werden als Zier-
	gräser verwendet Polypógon Desf.
60	(52.) Trauben aus 7—11 Ährchen bestehend, von welchen die 4 untersten,
٠٠.	eine männliche oder keine Blüte enthaltenden, einen Scheinquirl bilden,
	meist von einem scheidenförmigen Deckblatte gestützt, seltener ohne
•	Deckblatt
	17CCKU18100

	Trauben an ihrem Grunde ohne deutlichen Scheinquirl männlicher oder leerer Ährchen, bisweilen mit Andeutung eines solchen, dann aber je
	zwei Trauben von einem Scheidenblatt gestützt
61.	Zwitterige Ährchen am Grunde mit einer an der Achse herablaufenden
	Verlängerung versehen, sich leicht vom Scheinquirl lösend. — 2 weit verbreitete Arten. (Anthistiria L. fil.) Theméda Forsk
	Zwitterige Ährchen am Grunde ohne an der Achse herablaufende Ver-
	längerung, samt dem Scheinquirl abfallend. — 1 Art auf der Insel Mau-
	ritius eingebürgert. (Unter Anthistiria L. fil.) Isellema Anders
62.	Ährchen alle gestielt, paarig angeordnet, das länger gestielte zwitterig
	das kürzer gestielte männlich. Traubenachse undeutlich gegliedert
	Trauben einzeln oder zu 2-3 an der Spitze des Stengels 1 Art im
	tropischen und südlichen Afrika
	Ahrchen teils sitzend, teils gestielt. Traubenachse meist deutlich geglieder
	und bei der Reife zerbrechlich, selten undeutlich oder nicht gegliedert dann aber Ährchen zu dreien und in Rispen
63	Unterste Hüllspelze mit 2 durchscheinenden balsamführenden Streifer
٠٠.	versehen, meist 2zähnig. Deckspelzen wie die anderen Spelzen unbegrannt
	Trauben einzeln, mit fast immer langseidenhaariger Achse. — 10 Arter
	im tropischen und südlichen Afrika Elionurus Humb. et Bonpl
	Unterste Hüllspelze ohne balsamführende Streifen. Deckspelzen der
	sitzenden Ährchen begrannt, sehr selten unbegrannt und dann Trauber
	fast immer in Rispen
04.	Deckspelzen am Rücken begrannt. Blätter am Grunde herzförmig
	(Siehe 55.)
	nicht herzförmig. — 100 Arten, darunter A. Sorghum Brot. (Sorgo
	Durra oder Kaffernkorn), welches als Getreide gebaut, auch zur Bereitung
	von Zucker, geistigen Getränken, Farbstoffen und Bürstenwaren (Reis-
	besen u. dgl.) benutzt wird. Andere Arten finden in der Heilkunde und
	Parfümerie (Vetiverwurzel, Citrongras) oder als Futter- oder Ziergräser
	Verwendung. (Einschließlich Anatherum Beauv., Chrysopogon Trin.
	Cymbopogon Spreng., Euclasta Franch., Heterochloa Desv., Heteropogon Pers. und Sorghum Pers.) Andropógon L
65	(1.) Blattspreite zuletzt gliedartig von der Scheide sich lösend, häufig mit
٠٠.	einem kurzen Stiel versehen. Halm meist holzig. [Unterfamilie B a m
	busoideae.]
	Blattspreite ohne Stiel und ohne Gliederung in die Scheide verlaufend
	Halm krautig. [Unterfamilie Poëoideae.] 79
66.	Staubblätter 3. Griffel 2-3, getrennt. Hüllspelzen 1-2. Frucht eine
	Schalfrucht. [Tribus Arundinarieae.] 67
~=	Staubblätter 6
67.	Ährchen zweiblütig. Deckspelze der oberen Blüte gekielt. Kräuter. — 1 Art. im mittleren Westafrika. Microcalamus Franch
	. a.e. een mindelen vestaliika

	Ährchen vielblütig. Deckspelzen nicht gekielt. Halbsträucher oder
	Sträucher. — 2 Arten in Ost- und Südafrika. Sie liefern Werkholz
	Bastfasern, Gemüse, eßbare Samen und Heilmittel. Arundinária Michx
68.	Frucht eine Nuß mit dicker, vom Samen freier Schale, oder eine Beere
	Hohe Sträucher oder Bäume 69
	Frucht eine Schalfrucht mit dünner, mit dem Samen verwachsener Schale
	[Tribus Bambuseae.]
60	Vorspelze ohne Kiel, der Deckspelze ähnlich. Ährchen einblütig. [Tribu
บฮ.	
	Melocanneae.]
70	Vorspelze zweikeilig. Frucht eine Nuß. [Tribus Dendrocalameae.] 71
10.	Ährchen in einseitigen Ähren, ohne Achsenfortsatz. Hüllspelzen zuge
	spitzt. Frucht eine große, apfelartige Beere. Bäume. — 1 Art auf de
	Insel Mauritius eingebürgert. Die Früchte sind eßbar, auch das Holz
	und die Bastfasern werden verwendet Melocánna Trin
	Ährchen geknäuelt in Rispen, mit borstenförmigem Achsenfortsatz. Hüll
	spelzen eingerollt. Frucht eine kleine, runzelige Nuß. Sträucher
	1 Art in Madagaskar Schizostáchyum Nees
71.	Ährchen einblütig, in entferntstehenden Köpfchen. Schwellschüppcher
	2-3, groß. Frucht länglich 1 Art in Madagaskar.
	Cephalostáchyum Munro
	Ährchen zwei- oder mehrblütig, in rispig angeordneten Knäueln. Schwell
	schüppehen 1-2, sehr klein, oder fehlend. Frucht fast kugelig, aber ge-
	schnäbelt. — 1 Art auf der Insel Mauritius eingebürgert. Sie liefer
	Werkholz, Bastfasern, Gemüse, eßbare Samen und Heilmittel.
	Dendrocálamus Necs
72 .	Staubfäden in eine Röhre verwachsen. Vorspelze der obersten (frucht-
	baren) Blüte eines jeden Ährchens meist einkielig
	Staubfäden getrennt. Vorspelze der obersten Blüte 2kielig, selten un-
	gekielt
73	Ährchen im Querschnitt stielrund. Schwellschüppchen fehlend. Hohe
•0.	Sträucher. — 3 Arten in Mittelafrika Oxytenanthéra Munro
	Ährchen zusammengedrückt. Kräuter
74	Hüllspelzen 2. Frucht spindelförmig, vorn gefurcht, mit am Grunde stark
14.	
	verbreitertem Griffel. Ährchen in Trauben. — 1 Art im mittleren West-
	afrika
	Hüllspelzen 3—4. Frucht fast kugelig, ungefurcht, mit nicht verbreitertem
	Griffel. — 5 Arten im mittleren Westafrika Puélia Franch.
75.	Ährchen 1blütig, mit 6-10 Hüllspelzen. Fruchtknoten kahl. Griffel
	2—3spaltig oder -teilig. Hohe Sträucher. — 3 Arten auf Madagaskar
	und den Maskarenen
	Ährchen 2- oder mehrblütig, mit 1—6 Hüllspelzen 76
7 6.	Schwellschüppchen fehlend. Ährchen 2blütig, in Knäueln mit 2 Trag-
	blättern. Fruchtknoten kahl. Griffel ungeteilt, behaart. — 1 Art in
	Deutsch-Ostafrika Oreobámbus K. Schum.
	Schwellschüppehen 2-3. Ährehen ohne Tragblätter. Fruchtknoten be-
	haart

77.	Schwellschüppen 2. Hüllspelze 1. Vorspelze mit nicht geflügelten Kielen.
	Griffel 2, getrennt. Ährchen vielblütig. Kräuter mit 4 großen Blättern. —
	1 Art in Kamerun. (Unter Guaduella Franch.) Microbámbus K. Schum.
	Schwellschüppchen 3. Hüllspelzen meist 2
78.	Vorspelze mit geflügelten Kielen. Ährchen stark zusammengedrückt.
	Kräuter. — 3 Arten im mittleren Westafrika Guaduélla Franch.
	Vorspelze mit nicht geflügelten Kielen. Ährchen wenig zusammengedrückt.
	Hohe Sträucher. — 2 Arten im südlichen und tropischen Afrika als Zier-
	und Nutzpflanzen angebaut und bisweilen verwildert. Verwendung
	finden die Halme zu Bauten und zur Herstellung von Möbeln und anderen
	Gebrauchsgegenständen, sowie zu Flechtwerk und Papier, die jungen
	Sprosse und die Samen als Nahrungsmittel, der Saft als Getränk, die
	Kieselsäureknollen im Stamm (Tabaschir) als Heilmittel.
	Rieseisauteknohen im Stamm (Tabaschir) als Hennitter. Bámbusa Schreb.
70	
17.	(65.) Ährchen an den Auszähnungen der Hauptspindel sitzend, eine gleich-
	seitige Ähre bildend, meist 2zeilig angeordnet. [Tribus Hordeae.]. 80
	Ährchen an einer nicht ausgezähnten Spindel in Ähren (diese meist ein-
00	seitig), in Trauben oder in Rispen
ð0.	Ahrchen an jedem Ausschnitt der Ährenachse 2-6. [Untertribus Ely-
	min a e.]
٥.	Ährchen an den Ausschnitten der Ährenspindel einzeln 82
81.	Ahrchen 1blütig, bisweilen mit einer leeren Spelze oberhalb der Blüte.
	Deckspelze begrannt. — 8 Arten in Nordafrika; einige davon in Abes-
	sinien und Südafrika eingebürgert. Darunter H. sativum Jessen (Saat-
	gerste), welche als Getreide und zur Bierbereitung gebaut, auch als Futter-
	und Heilpflanze benutzt wird. Andere Arten werden als Ziergräser ver-
	wendet
	Ährchen 2—6blütig. — 2 Arten in Nordafrika, als Ziergräser verwendbar.
	Élymus L.
82.	Ährchen mit ihrem Rücken der Ausschnittfläche zugewendet. [Unter-
	tribus Loliinae.]
	Ährchen mit den Seiten der Ausschnittfläche zugewendet 88
83.	Ährchen einblütig, wehrlos, das endständige mit 2 Hüllspelzen, die übrigen
	mit einer
	Ährchen 2-vielblütig
84.	Deckspelzen mit behaartem Stielfortsatz. Hüllspelzen 1-3nervig. Zwerg-
	gräser. — 1 Art in Südafrika Oropétium Trin.
	Deckspelzen mit kahlem, bisweilen verkümmerten Stielfortsatz 85
85.	Glieder der Ährenspindel vorn mit flügelartigen Öhrchen. — 1 Art auf der
	Insel Sokotra
	Glieder der Ährenspindel ohne flügelartige Öhrchen. — 3 Arten in Ma-
	dagaskar und in Süd- und Nordwestafrika Monérma Beauv.
86.	Ährchen 2blütig. Griffel lang. Hüllspelzen 2. Deckspelzen 3spitzig. —
	l Art in Algier. (Einschließlich Kralikiella Coss. et Durieu)
	Kralíkia Coss. et Durieu
	Ahrchen vielblütig. Griffel sehr kurz

87.	Schwellschüppen 2spaltig. Frucht an der Spitze behaart. — 2 Arten in
	Nordwestafrika
	Hüllspelzen in den Endährchen 2, in den Seitenährchen 1. Frucht kahl. —
	6 Arten in Nord-, Süd- und Ostafrika, darunter der giftige "Taumellolch"
	(L. temulentum L.) und zwei unter dem Namen "Raygras" auf Rasen-
	plätzen angebaute Arten. (Einschließlich Arthrochortus Lowe) Lölium L.
88.	Ährchen 1-, sehr selten 2blütig, in dünner Ähre, deren Glieder sich mit je
	einem anliegenden Ährchen bei der Reife ablösen. Hüllspelzen vorn
	genähert. [Untertribus Lepturinae.] 89
	Ährchen 2-vielblütig, in meist dicker Ähre, deren Glieder sich bei der
	Reife gar nicht oder mit je einem darübersitzenden Ährchen ablösen.
	Hüllspelzen einander gegenüberstehend. [Untertribus Triticin a.e.] 91
89.	Hüllspelze 1, sehr klein. Deckspelzen begrannt. Staubblatt 1. Ähren-
	glieder wenig gehöhlt. — 1 Art in Algier Psilúrus Trin.
	Hüllspelzen 2, groß. Deckspelzen alle oder die unteren wehrlos 90
90.	Deckspelzen des Endährchens begrannt. — 1 Art in Tunis. (Unter Gau-
	dinia Beauv.) Meringúrus Murbeck
	Deckspelzen alle wehrlos. — 4 Arten in Nordafrika, Abessinien und So-
	kotra Leptúrus R. Br.
91.	Deckspelzen am Grunde mit herablaufender, durch eine Furche abgegrenzter
	Verlängerung, bei der Reife mit der Frucht abfallend. Frucht der Vor-
	spelze angewachsen. — 7 Arten in Nord- und Südafrika und Abessinien,
	darunter die Quecke (A. repens Beauv.), welche zur Befestigung des
	Sandes, als Viehfutter sowie zur Herstellung von Sirup und Heilmitteln
	verwendet wird. (Einschließlich Eremopyrum Jaub. et Spach)
	Agropýrum Gaertn.
	Deckspelzen am Grunde ohne herablaufende Verlängerung, bei der Frucht-
	reife stehen bleibend. Frucht frei
92 .	Hüllspelzen eiförmig, 3-vielnervig. Fruchtbare Ährchen bauchig, 2- bis
	5blütig. Ähre meistens mit Gipfelährchen. — 13 Arten, 10 davon in
	Nordafrika und Abessinien einheimisch, die übrigen (namentlich Tr.
	sativum Lam. und polonicum L.) in verschiedenen Teilen von Afrika als Ge-
	treide (Weizen) gebaut. Das Stroh dient zu Flechtarbeiten. Einige Arten
	werden als Ziergräser verwendet. (Einschließlich Aegilops L.) Triticum L.
	Hüllspelzen länglich, lanzettlich oder pfriemlich, 1—2nervig. Ährchen nicht
	bauchig, 2-, selten 3blütig. Ähre ohne Gipfelährchen 93
93.	Hüllspelzen abgestutzt, zweikielig, mit langer Granne. Deckspelzen unter
	der Spitze begrannt. Ähre sehr dicht. — 2 Arten in den Atlasländern.
	Haynáldia Schur
	Hüllspelzen pfriemlich zugespitzt, einnervig. Deckspelzen aus der Spitze
	begrannt. Ähre ziemlich locker. — 3 Arten in Nordafrika, eine davon
	(S. cereale L., Roggen) in Nordafrika, Abessinien und Südafrika als Ge-
	treide gebaut. Dieselbe wird auch als Viehfutter, in der Branntwein-
	brennerei und zur Herstellung von Flechtarbeiten und Papier verwendet.
	Secále ${f L}.$

(ode	Ährchen in zwei einander genäherten Reihen, einseitswendige Ähren er ährenförmige Trauben) bildend, welche bisweilen rispenförmig eordnet sind. [Tribus Chlorideae.]
Ährch häu gese	ien in bisweilen ährenförmigen aber gleichseitigen Trauben ode figer in Rispen, welche nicht aus einseitswendigen Ähren zusammen etzt sind
	nen nur 1 zwitterige Blüte enthaltend
liel Ährch sel	nen oberhalb der zwitterigen Blüte keine leeren Spelzen oder männ hen Blüten und nur selten ein kurzes Stielchen aufweisend 9' den oberhalb der zwitterigen Blüte ein oder mehrere leere, bisweiler ar kleine oder grannenförmige Spelzen tragend, welche mitunter ein kinnliche Blüte einschließen
Ährch	en begrannt
	pelze viel kürzer als die Hüllspelzen, mit sehr langer Granne. Ähren –4, endständig. –– 3 Arten in Mittelafrika und in Ägypten. Schoeneféldia Kuntl
vie afr	pelze fast so lang wie die Hüllspelzen, mit kurzer Granne. Ährer ele, längs einer gemeinsamen Achse. — 4 Arten im südlichen West rika
ve	en einzeln, endständig. — 3 Arten in Mittel- und Südafrika, arzneilich rwendbar
100. Ähre 5 Wr Ähre bre	en gefingert, 3—5. Deckspelzen meist größer als die Hüllspelzen. — Arten, zum Teil weitverbreitet und als Weidegräser geschätzt; de urzelstock wird arzneilich verwendet
101. Hülls ein un	spelzen 4; die zweite Hüllspelze und die Deckspelze begrannt. Ährenzeln, selten zu 2—3. — 5 Arten im tropischen und südlichen Afrika din Ägypten. (Einschließlich Campulosus Desv.). Cténium Panzespelzen 2
	n einzeln, endständig
gel be:	spelze vielnervig, begrannt. Griffel am Grunde verwachsen, mi bärteten (kurzästigen), zuletzt spiralig zusammengedrehten Nar n. — 1 Art in Mittelafrika Streptógyne Beauv spelze dreinervig. Griffel getrennt, mit federigen Narben 10-
104. Ähre	chen begrannt, dachig, in langen Ähren. — 6 Arten in Ost- und Südrika, auf Madagaskar und den Seychellen Enteropégon Nee
Ährc	then nicht begrannt, dicht kammförmig zusammengedrängt, in dickennen. — 1 Art in Südafrika
Thomp	on Dilitannilandan Afrikas

105.	Ahren in Scheinquirlen oder doch dicht übereinander. — 25 Arten in
	tropischen und südlichen Afrika, in der Sahara und in Ägypten, zun
	Teil als Ziergräser verwendbar (Tafel 8.) Chloris Swarts
	Ähren voneinander entfernt, höchstens die untersten genähert 10
106.	Ähren sehr kurz und sehr dichtblütig. Hüllspelzen federig gewimpert
	mit gerader Granne. Deckspelze mit 3 Grannen. Mehrere leere Spelze
	oberhalb derselben. Niederige Gräser. — 1 Art im nördlichen Teil von
	Ostafrika
	Ähren mehr oder weniger verlängert und lockerblüttig. Deckspelze mi
	1 Granne oder ohne Granne. Ziemlich hohe Gräser 10
107.	Deckspelze begrannt, zweizähnig. Leere Spelze oberhalb derselber
	grannenförmig. Ähre sehr lockerblütig, anfangs aufrecht. — 1 Art is
	Abessinien
	Deckspelze wehrlos. Ähren ziemlich dichtblütig, abstehend. — 7 Arter
	in Mittelafrika, zum Teil mit eßbaren Samen. (Einschließlich Cypho
	lepis Chiov.) Leptóchloa Beauv
108.	(95.) Ähren am Gipfel des Halmes einzeln oder zu 2-3 10
	Ähren am Gipfel des Halmes oder längs einer gemeinsamen Achse is
	größerer Zahl
109.	Deckspelzen mit 3, bisweilen sehr kurzen Grannen. Ährchen vielblütig
	Ähren lang, ziemlich locker 3 Arten in Abessinien und Kamerun.
	Tripógon Rotl
	Deckspelzen mit 1 Granne oder Stachelspitze oder wehrlos. Ähren dicht
	meist kurz
110.	Deckspelzen mit einer ziemlich langen Granne, am Rücken langhaarig
	Ährchen 2-3blütig 6 Arten in Mittel- und Nordafrika. (Einschließ
	lich Lepidopironia Rich.) Tetrapógon Desf
	Deckspelzen wehrlos oder stachelspitzig
111.	Ähren am Gipfel des Halmes 2-3. Ährchen 3-4blütig. Frucht fas
	kreisförmig. Blätter ziemlich breit. — 1 Art in Ägypten und Nubien
	(Unter Eragrostis Beauv.) Coeláchyrum Nees
	Ähren am Gipfel des Halmes einzeln. Frucht länglich. Blätter schmal. 112
112	Ährchen 2blütig. Deck- und Vorspelzen dünnhäutig. — 3 Arten in Süd-
112.	afrika. (Prionanthium Desv.) Prionachne Nees
	Ährchen 3—vielblütig. Deck- und Vorspelzen derbhäutig, ziemlich steif. 113
112	Hüllspelzen untereinander ziemlich gleich. — 1 Art in Algier.
110.	Wangenheimia Mönch
	Hüllspelzen sehr ungleich oder nur eine vorhanden. — 50 Arten. Einige
	davon werden als Futter- oder Ziergräser oder zur Herstellung von Papier
	verwendet. "Schwingel." (Einschließlich Ctenopsis De Not., Nar-
	durus Reichb. und Vulpia Gmel.) Festúca L.
714	
114.	(108.) Hüllspelzen 4. Ährchen als Ganzes abfallend 115
112	Hüllspelzen 2, zur Reifezeit meist am Ährchenstiel bleibend 116
119.	Hüllspelzen Inervig. Deckspelzen 5nervig. Griffel kurz. — 1 Art in

	Hüllspelzen 3-8nervig. Deckspelzen 7-11nervig. Griffel lang 2 Arter
	in Südafrika und Angola. (Unter Tetrachne Nees). Entoplocámia Stap
116.	Hüllspelzen kurz begrannt, viel länger als die Deckspelzen. Ähren kurz
	auseinandergerückt, zuletzt herabgeschlagen. — 2 Arten in Mittelafrika
	und Ägypten, als Ziergräser verwendbar. (Dineba Jacq.) Dinébra Jacq
	Hüllspelzen wehrlos oder stachelspitzig, kürzer als die Deckspelzen . 11'
117	Ährchen sehr dicht gedrängt. Ähren gefingert, wenigstens die oberen . 118
	Ährchen nicht sehr dicht gedrängt. Ähren auseinandergerückt 119
118	Ähren ohne Endährchen; die Achse in eine Spitze vorgezogen, Hüllspelzer
110.	stachelspitzig. Fruchtschale schwindend. — 6 Arten im tropischen und
	südlichen Afrika und in Ägypten. Sie werden als Getreide und zu
	Bereitung von Bier und Heilmitteln, sowie als Futter- und Zierpflanzen
	verwendet. (Unter Eleusine Gaertn.) Dactylocténium Willd
	Ahren mit Endährchen. Hüllspelzen meist wehrlos. Fruchtschale meis
	locker. — 10 Arten im tropischen und südlichen Afrika und in Ägypten
	darunter der Korakan (E. coracana Gaertn.), welcher als Getreide und
	zur Bereitung eines bierartigen Getränkes gebaut wird; andere Arter
	werden zu Heilzwecken oder als Ziergräser verwendet. (Einschließlich
	Acrachne Wight et Arn.) Eleusine Gaertn
110	Deckspelzen am Rücken abgerundet, nicht gekielt. Fruchtschale mehr
110.	oder weniger der Vorspelze anhängend. (Siehe 113.) Festúca L
	Deckspelzen gekielt. Fruchtschale frei
190	Hüllspelzen ziemlich gleich, wie die Deckspelzen dünnhäutig 12
120.	Hüllspelzen deutlich ungleich, wie die Deckspelzen derbhäutig und
121	kahl
	(Unter Diplachne Beauv.) Leptocarydium Hochst
	Deckspelzen ungeteilt. (Siehe 107.) Leptóchloa Beauv
122.	Ahrchen 2—8blütig, mit gegliederter, gewimperter Spindel. Schwell
	schüppchen sehr klein. Frucht lineal-länglich, von den Spelzen en
	umschlossen, — 1 Art in Süd- und Ostafrika. (Unter Eragrostis L. ode
	Leptochloa Beauv.) Pogonárthria Stap
	Ährchen vielblütig, mit ungegliederter Spindel. Schwellschüppchen ziemlich
	groß. Frucht eirund, von den Spelzen locker umschlossen. — 1 Art in
	Ostafrika und Ägypten. (Stapfiola O. Ktze., unter Eragrostis L.
	Desmostachya Stap
123	(94.) Ährchen einblütig
	Ährchen zwei- bis vielblütig
124	Hüllspelzen 4, selten 3. Vorspelze meist einnervig. [Tribus Phalari
141.	
	de a e.]
19K	Agrostidese.]
140.	Blätter lanzettlich oder elliptisch, queraderig. Ährchen an den Rispen
	zweigen gepaart. Hüllspelzen 3. — 2 Arten in Madagaskar.
	Poecilóstachys Hack
	Blätter linealisch. Hüllspelzen meist 4. Deckspelze ohne Granne 120

und zweite. Staubblätter 6, selten 3. — 25 Arten in Süd- und Ostafrika auf den Maskarenen und St. Helena Ehrhárta Thunb
Dritte und vierte Hüllspelze kleiner oder höchstens ebenso lang als die erste und zweite . Staubblätter 2—3
127. Dritte und vierte Hüllspelze wehrlos, kleiner als die erste und zweite Deck- und Vorspelze hart. Schwellschüppen vorhanden. Staubblätte 3. — 10 Arten in Nordafrika, Abessinien und Südafrika, darunter da Kanariengras (<i>Ph. canariensis</i> L.), dessen Früchte zu Speisen, als Vogel futter und zur Bereitung von Heilmitteln verwendet werden; ander Arten dienen als Ziergräser, darunter das Bandgras Phálaris L.
Dritte und vierte Hüllspelze begrannt; erste und zweite ungleich. Deck und Vorspelze häutig. Schwellschüppehen fehlend. Staubblätter 2. 12. 128. Dritte und vierte Hüllspelze kleiner als die erste und zweite. — 5 Artei in Nordwest- und Mittelafrika, darunter das wohlriechende Ruchgra (A. odoratum L.)
Dritte und vierte Hüllspelze ungefähr ebenso groß wie die erste und zweite — 4 Arten in Südafrika und Madagaskar. (Ataxia R. Br., unte Anthoxanthum L.)
nae.]
130. Deckspelze ziemlich steif, begrannt oder stachelspitzig. Ährchenachs oberhalb der Blüte stielförmig verlängert und meist eine leere Spelz tragend. — 2 Arten in Südafrika
131. Ährchen in zarten, nicht verzweigten Ähren. Hüllspelzen undeutlic gekielt, wehrlos. Deckspelze etwas kürzer als die Hüllspelzen. Blätte pfriemlich. — 1 Art in Algier
132. Deckspelze etwas länger als die Hüllspelzen. Hüllspelzen wehrlos. – 4 Arten in Nordafrika bis Senegambien, in Ostafrika und Madagaskan Heleéchloa Hos
Deckspelze viel kürzer als die Hüllspelzen. Hüllspelzen stachelspitzige oder kurz begrannt. — 5 Arten in Nordafrika und Senegambien, darunte das Timotheusgras (<i>Ph. pratense</i> L.), ein wertvolles Futtergras; ander Arten werden als Ziergräser verwendet, einige haben eßbare Samen Phleum L
133. Deckspelze zur Reifezeit härter als die Hüllspelzen, die Frucht eng um schließend. Ährchenachse nicht über die Blüte hinaus verlängert [Untertribus Stipinae.]

Deckspelze zur Reifezeit zarter als die Hüllspelzen, die Frucht locker oder nicht umschließend, seltener härter als die Hüllspelzen oder die Frucht eng umschließend, dann aber die Ährchenachse über die Blüte hinaus in einen Stiel verlängert
4. Deckspelze unbegrannt. — 1 Art in Algier. Sie besitzt eßbare Samen und wird als Ziergras verwendet
Deckspelze begrannt
55. Deckspelze schmal, mit dreiteiliger Granne, aber die Seitenäste derselben manchmal sehr kurz. Schwellschüppchen 2. — 80 Arten. Einige davon haben eßbare Samen oder werden als Futtergräser benutzt. (Einschließlich Arthratherum Beauv.) Aristida L.
Deckspelze mit ungeteilter Granne
66. Deckspelze schmal, mit kräftiger, geknieter und meist gedrehter, bis zur Fruchtreife bleibender Granne. Vorspelze ohne Kiel. Schwellschüppchen meist 3. — 15 Arten in Nordafrika, dem nördlichen Teile von Ostafrika in Madagaskar und Südafrika, darunter das Halfa- oder Espartogras (St. tenacissima L.), welches zu Flecht- und Seilerarbeiten und zur Herstellung von Papier verwendet wird; andere Arten werden als Ziergräser benutzt, einige haben eßbare Samen. (Einschließlich Macrochloa Kunth) Stipa L.
Deckspelze breit, mit zarter, kurzer, nach dem Verblühen abfallender Granne. Vorspelze zweikielig. Schwellschüppen meist 2. — 3 Arten in Nordafrika. (<i>Piptatherum</i> Beauv.) Oryzópsis Michx
87. Frucht von der Deck- und Vorspelze nicht eingeschlossen, meist mit aufspringender, locker anliegender Schale. Ährchenachse nicht über die Blüte hinaus verlängert. Spelzen wehrlos. Deckspelze meist länger als die Hüllspelzen. — 60 Arten. Einige von ihnen liefern eßbare Samen oder Viehfutter. (Einschließlich Triachyrium Hochst. und Vilfa Beauv.) Sporóbolus R. Br
Frucht von der Deck- und Vorspelze eingeschlossen. Fruchtschale meist dem Samen angewachsen
38. Ährchen zweigestaltig, die fruchtbaren von unfruchtbaren, aus zahlreichen Spelzen bestehenden, umgeben. Deckspelze einnervig, mit rückenständiger Granne. — 1 Art in Nordafrika und Abessinien, als Ziergras verwendbar. (Chrysurus Pers.) Lamárckia Moench
Ährchen gleichgestaltet
39. Hüllspelzen bedeutend kürzer als die Deckspelze. Deckspelze derbkrautig, 3—5nervig, mit langer, gerader, endständiger oder fast endständiger Granne. Rispe locker. — 2 Arten in Ost- und Südostafriks (Transvaal und Kilimandscharo). (Unter Brachyelytrum Beauv.) Pseudóbromus K. Schum
Hüllspelzen länger, ebensolang oder fast so lang als die Deckspelze. Deck spelze häutig, selten derber, dann aber vielnervig oder mit deutlich rückenständiger Granne oder wehrlos

140.	Hüllspelzen federig behaart, lang. Deckspelze mit 2 kurzen endständigen
	Grannen und einer langen rückenständigen. Rispen ähren- oder köpf-
	chenförmig. — 1 Art in Nordafrika, als Ziergras verwendbar. Lagúrus L.
	Hüllspelzen nicht federig behaart
141.	Hüllspelzen am Grunde blasig erweitert, viel länger als die Deckspelze.
	Rispen ährenförmig. — 2 Arten in Nordwestafrika und Abessinien.
	Gastrídium Beauv.
	Hüllspelzen nicht blasig erweitert
142.	Deckspelze an der Spitze in 9-23 grannenförmige Zipfel zerspalten.
	Rispen ährenförmig. — 13 Arten. (Einschließlich Enneapogon Desv.)
	Pappóphorum Schreb.
	Deckspelze mit 1-3 Grannen oder unbegrannt 143
143.	Deckspelze mit 2 feinen, an Länge sie übertreffenden Seitengrannen und
	einer zarten rückenständigen Mittelgranne. — 2 Arten in Ägypten
	und Abessinien
	Deckspelze unbegrannt oder mit einer einzigen Granne und bisweilen
	noch mit 2 kurzen Borsten
144.	Deckspelze mit einer endständigen Granne, am Rücken abgerundet, nicht
	oder nur an der Spitze gekielt. (Siehe 113.) Festúca L.
	Deckspelze mit einer rückenständigen Granne oder mit einer kleinen
	Stachelspitze oder wehrlos
145.	Stielfortsatz der Deckspelze mit einem langen Haarbüschel versehen . 146
	Stielfortsatz der Deckspelze kahl oder mit sehr kurzen, spärlichen Haaren
	besetzt oder fehlend
146.	Deckspelze papierartig, wehrlos oder mit einer sehr kurzen Stachelspitze
	versehen. Ährchenspindel über die Blüte hinaus in ein Knötchen oder
	in einen kahlen Stiel verlängert. Ährchen groß. — 1 Art (A. arun-
	dinacea Host, Sandhalm), an den Küsten Nordafrikas. Sie dient zur
	Befestigung der Dünen; der Wurzelstock ist eßbar. (Psamma Beauv.)
	Ammóphila Host
•	Deckspelze häutig, mit rückenständiger Granne, sehr selten wehrlos.
	Ährchenspindel über die Blüte hinaus in einen meist behaarten Stiel
	verlängert oder nicht verlängert. Ährchen kleiner. — 6 Arten auf
	den Azoren, in den höheren Gebirgen der Tropen und in Südafrika,
	zum Teil als Ziergräser oder Heilpflanzen verwendbar. (Einschließlich
	Deyeuxia Beauv.) Calamagróstis Roth
147.	Ährchenachse nicht deutlich über die Blüte hinaus verlängert. Deckspelze
	kürzer als die Hüllspelzen
	bisweilen leere Spelzen trägt
148.	Vorspelze so lang wie die Deckspelze. Rispen armblütig. — 1 Art in Süd-
	afrika. (Unter Agrostis L. oder Colpodium Trin.) Poagróstis Stapf
	Vorspelze bedeutend kürzer als die Deckspelze. Rispen reichblütig. —
	30 Arten in Nord- und Südafrika und den höheren Gebirgen der Tropen.
	Einige von ihnen werden als Futter- oder Ziergräser verwendet.

149.	Deckspelze viel kürzer als die Hüllspelzen, an der Spitze in zwei Borsten auslaufend, am Rücken, fast am Grunde mit einer Granne versehen. Achsenfortsatz des Ährchens behaart, ohne Spelzen. Rispen ährenförmig.
	— 1 Art in Nordwestafrika. (Unter Gastridium Beauv.) Tripláchne Link
	Deckspelze wenig kürzer oder länger als die Hüllspelzen. Achsenfortsatz
	kahl oder Spelzen tragend
150.	Deckspelze mit sehr langer Granne. Hüllspelzen ungleich. Achsenfortsatz
100.	des Ährchens ohne Spelzen. Rispe locker. — 2 Arten in Algier, als
	Ziergräser verwendbar
	Deckspelze mit kurzer oder ziemlich kurzer Granne oder unbegrannt.
	Hüllspelzen ziemlich gleich. Achsenfortsatz des Ährchens meist leere
	Spelzen tragend
151	Erste Hüllspelze Inervig. Deckspelze 3—5nervig, häutig, ungefähr so
101.	lang wie die Hüllspelzen. Achsenfortsatz des Ährchens mit 1—2 leeren
	Spelzen oder ohne Spelzen. — 10 Arten in Nordafrika, Abessinien und
	Südafrika, zum Teil gute Futtergräser Koeléria Pers.
	Erste Hüllspelze 3—9nervig. Deckspelze 5—vielnervig, lederig oder
	länger als die Hüllspelzen
159	Frucht tief gefurcht. Deckspelze lederig, am Rücken gerundet, mit ge-
102.	knieter, rückenständiger Granne. Hüllspelzen 7—9nervig. — 20 Arten
	in den außertropischen Gebieten und den Gebirgen der Tropen. Einige
	von ihnen (namentlich A. sativa L.) werden als Getreide oder Viehfutter
	gebaut und liefern auch Öl und Heilmittel, andere werden als Ziergräser
	verwendet. "Hafer." (Einschließlich Avenastrum Juss.) Avena L.
	Frucht nicht tief gefurcht. Deckspelze gekielt, länger als die Hüllspelzen.
	Hüllspelzen 3-7nervig. Leere Spelzen oberhalb der Blüte 2 oder mehr.
	— 10 Arten in den außertropischen Gebieten. Einige von ihnen werden
	als Ziergräser verwendet. "Perlgras."
153.	(123.) Deckspelzen, wenigstens eine in jedem Ährchen, mit einer gedrehten
	oder geknieten, meist rückenständigen Granne versehen, meist kürzer
	als die Hüllspelzen, seltener ohne Granne, in diesem Falle Ährchen
	2blütig mit sehr kurzer, über die Blüte hinaus nicht verlängerter Spindel.
	[Tribus Aveneae.]
	Deckspelzen mit einergeraden, endständigen oder fast endständigen Granne
	versehen oder ohne Granne, meist länger als die Hüllspelzen. Ährchen
	2blütig, mit zwischen den Blüten oder über dieselben hinaus verlängerter
	Spindel, oder 3-vielblütig. [Tribus Festuceae.] 177
154.	Ährchen 2blütig ohne Achsenfortsatz über die obere Blüte hinaus. Deck-
	spelzen meist unbegrannt
	Ährchen 2blütig mit Achsenfortsatz über die obere Blüte hinaus oder
	3—vielblütig. Deckspelzen begrannt 161
155.	Ährchen einzeln, von einem Scheidenblatt umhüllt. Deckspelzen unter-
	einander verwachsen. Griffel 1, ungeteilt. Narbe kurzwarzig. (Siehe 3.)
	Lýgeum L.
	Ährchen in Rispen, Trauben oder Ähren. Deckspelzen nicht verwachsen.
	Griffel 2. getrennt. Narben federig

156. Hüllspelzen auf dem Rücken knorpelig, mit kammförmig gezähntem Kiel
Rispen ährenförmig. (Siehe 112) Prionáchne Nees
Hüllspelzen häutig
157. Hüllspelzen halbkugelig. Rispen ährenförmig. — 1 Art in Algier. Airópsis Desv
Hüllspelzen nicht halbkugelig. Rispen ausgebreitet 15
158. Hüllspelzen kürzer als die Deckspelzen. Deckspelzen abgestutzt ode
schwach gezähnelt. — 1 Art in den Atlasländern. (Unter Aira L.
Molinéria Par
Hüllspelzen etwas länger als die Deckspelzen
109. Deckspelzen stumpf, wehrlos, zur Reifezeit verhartend. Ahrchenspinde
sehr kurz. (Siehe 21.)
Deckspelzen dreilappig, zweizähnig oder stachelspitzig, meist mit eine
rückenständigen Granne versehen, zur Reifezeit nicht verhärtend. 16
160. Deckspelzen dreilappig, wehrlos. Ährchenspindel zwischen den Blüte
etwas verlängert. — 1 Art in Algier, als Ziergras verwendbar. (Unte
Aira L.)
Deckspelzen zweizähnig oder stachelspitzig, fast immer mit einer Rücken
granne versehen. Ährchenspindel sehr kurz. — 8 Arten in den außer
tropischen Gebieten und den Gebirgen der Tropen. Einige davon werde
als Ziergräser verwendet
161. (154.) Deckspelzen mit einer endständigen, zwischen den Lappen oder
Zähnen der Spitze entspringenden Granne
Deckspelzen mit einer rückenständigen, unterhalb der Spitze entspringen
den Granne
162. Ährchen 2blütig; die untere Blüte männlich, die obere weiblich ode
zwitterig
Ährchen 2- oder mehrblütig; alle Blüten zwitterig oder die obere männlich
Deckspelzen 5—11nervig
163. Ährchen an den Enden der Rispenzweige zu dreien. — 13 Arten im tropi
schen und südlichen Afrika Tristáchya Nee
Ährchen an den Enden der Rispenzweige einzeln 16
164. Vorspelze geöhrt. Obere Deckspelze undeutlich gezähnt. Ährchen klein
4 Arten im tropischen und südlichen Afrika Arundinélla Radd
. Vorspelze nicht geöhrt. Obere Deckspelze deutlich gezähnt. Ährche
groß. — 25 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Trichopteryx Nee
165. Ährchen mit 2 Blüten und einer winzigen oder borstenförmigen Spindel
verlängerung. Deckspelzen mit 2-4, wenigstens zum Teil borsten
förmigen Zähnen
förmigen Zähnen
unvollkommen ist. Deckspelzen mit 2 seltener borstenförmigen
Zähnen
166. Frucht kugelig, mit krustiger, vom Samen fast freier Schale 5 Arter
in Südafrika. (Unter Danthonia DC.) Pentameris Beauv
Frucht länglich. — 40 Arten im südlichen und tropischen Afrika. Einige
von ihnen haben eßbare oder arzneilich verwendbare Samen. (Unte
Danthonia DC.) Pentaschistis (Nees) Stap
- without to .,

167. Ahrchen im ganzen nebst einem Teil des Ahrchenstieles abfallend. Z	
der untersten Deckspelze ohne Borsten, die der übrigen mit Borsten	. —
4 Arten in Südafrika. (Unter Danthonia DC.) Chaetobrómus (Nees) S	tani
Ährchen nicht im ganzen abfallend, zwischen und unter den Deckspe	-
gegliedert. — 30 Arten in Süd- und Nordafrika und den Gebirgen	
Tropen. Einige von ihnen haben eßbare oder arzneilich verwend	
Samen	
168. (161.) Ährchen in Ähren, vielblütig. (Siehe 87.) Gaudínia Ber	
Ährchen in bisweilen ährenförmigen Rispen	169
169. Untere Blüten männlich, obere zwitterig	170
Untere oder alle Blüten zwitterig, obere bisweilen männlich oder	
fruchtbar	
170. Ährchen mit 2 Blüten und stielförmiger Spindelverlängerung. Sta	ub-
blätter 3. Griffel kurz. — 2 Arten in Nordwestafrika, gute Fut	ter-
gräser (französisches Raygras) mit eßbaren Samen. Arrhenathérum Ber	
Ährchen mit 3 Blüten, von welchen aber die eine bisweilen auf die D	
spelze beschränkt ist, ohne Spindelverlängerung. Staubblätter in	
männlichen Blüten 3, in den zwitterigen 2. Griffel lang. (Siehe 1	
Hieróchloë G	
171. Ährchenspindel am Grunde gegliedert; Ährchen daher als Ganzes	ab.
fallend. Ährchen 2blütig; die obere Blüte meist männlich, die un	
zwitterig mit wehrloser Deckspelze. — 6 Arten in Nordwest- und 8	
afrika, zum Teil als Ziergräser verwendbar	
Ährchenspindel oberhalb der Hüllspelzen gegliedert; letztere daher beschaften des Ährchens stehen bleibend	
172. Frucht gefurcht, meist den Spelzen angewachsen. Ährchen groß.	
Frucht nicht gefurcht, frei. Ährchen meist klein	174
173. Frucht seicht gefurcht. Griffel seitlich, unterhalb des Fruchtkno	ten-
scheitels entspringend. — 30 Arten in den außertropischen Gebi	eten
und in den Gebirgen der Tropen. Einige von ihnen sind giftig, an	
werden als Futter- oder Ziergräser, oder auch arzneilich verwen	
"Trespe."	
an demselben entspringend. (Siehe 152.) Avens	
174. Deckspelzen 2spaltig oder 2zähnig bis 2grannig	
Deckspelzen unregelmäßig gezähnelt oder 2lappig mit gezähnten Lag	pen
oder ganzrandig	176
175. Deckspelze der unteren Blüte wehrlos, ungeteilt. Hüllspelzen 3-5ner	
Ährchen schmal-länglich. — 1 Art in Algier Ventenáta Ko	
Deckspelze der unteren Blüte begrannt, 2zähnig. Hüllspelzen 1—3ner	
Ährchen lanzettlich-elliptisch. — 20 Arten in den außertropischen	
bieten und in den Gebirgen der Tropen, zum Teil als Futter- oder Z	
gräser verwertbar	ers.

176.	Grannen der Deckspelzen gegliedert, mit keulenförmiger Spitze. — 2 Arten in Nordafrika Corynéphorus Beauv.
	Grannen der Deckspelzen ungegliedert, mit feiner Spitze. — 4 Arten in
	Abessinien und Kamerun, sowie auf den azorischen, kanarischen und
	den südafrikanisch-antarktischen Inseln, als Ziergräser verwendbar.
	Deschámpsia Beauv.
177	(153.) Deckspelzen der fruchtbaren Blüten in 3—23 grannenförmige oder
	grannentragende Lappen geteilt. [Untertribus Pappophori-
	nael
	n a e.]
	einzigen Granne versehen oder unbewehrt
178.	einzigen Granne versehen oder unbewehrt
_,,,,	9 Arten in Süd- und Mittelafrika, in der Sahara und in Ägypten.
	Tríraphis R. Br
	Deckspelzen 4-vielspaltig, mit 5 oder mehr Grannen. Ährchen 2- bis
	6blütig
179.	Deckspelzen mit 5-9 auf dem Rücken der Lappen entspringenden Grannen
	Griffel 1, zweispaltig, sehr kurz, verbreitert. Ährchen 2-3blütig, in
	dichten Rispen. — 1 Art in Ägypten Bolssiéra Hochst
	Deckspelzen mit 5 —23 an der Spitze der Lappen oder zwischen denselber
	entspringenden Grannen. Griffel 2, getrennt
180.	Deckspelzen mit 9-23 grannenförmigen Zipfeln. Ährchen 2-3 blütig
	in ährenförmigen Rispen. (Siehe 142.) Pappóphorum Schreb
	Deckspelzen mit 5-7 Grannen oder grannenförmigen Zipfeln 183
181.	Deckspelzen mit 5-7 ziemlich gleichen, grannenförmigen Zipfeln
	Ährchen 2-3blütig, in Köpfchen 1 Art in den Atlasländern.
	Echlnária Desf
	Deckspelzen mit 9 Zipfeln, von welchen 5 grannenförmig sind. Ährcher
	4-6blütig, in ziemlich lockeren Rispen. — 2 Arten in Mittel- und Süd
	afrika und in Ägypten, arzneilich verwendbar. (Antoschmidtia Steud.
	Schmidtia Steud
182.	Ährchenspindel oder Deckspelzen mit langen, die Spelzen verhüllender
	Haaren besetzt. [Untertribus Arundinae.] 183
	Ährchenspindel und Deckspelzen kahl oder kurzhaarig 185
183.	Deckspelzen derbhäutig, 5nervig, ebenso wie die Ährchenspindel behaart
	Fruchtknoten oben behaart. Blätter schmal und mehr oder wenige
	zusammengerollt. Niedrige Gräser. — 1 Art (A. tenax Link) in der
	Atlasländern. Sie wird zur Herstellung von Flechtarbeiten und Papier
	sowie als Futter- und Zierpflanze verwendet Ampelodésma Beauv
	Deckspelzen zarthäutig, 3nervig; wenn behaart, dann Ährchenspinde
	kahl. Fruchtknoten kahl. Blätter flach und ziemlich breit. Hohe
	Gräser
184.	Deckspelzen kahl, nicht gezähnt, in eine feine Spitze ausgezogen. Ährchen-
	spindel behaart. Unterste Blüte des Ährchens meist männlich. Rispen
	ausgebreitet. — 2 Arten in Sümpfen und Gewässern weit verbreitet.
	Sie werden bei Bauten, zur Herstellung von Flechtwerk und verschie-

	denen Gebrauchsgegenständen und als Ziergräser verwendet; der
	Wurzelstock ist eßbar und arzneilich verwendbar. "Schilfrohr."
	(Trichoon Roth) Phragmites Trin.
	Deckspelzen behaart, mit 2 Zähnchen und einer Stachelspitze zwischen
	denselben. Ährchenspindel kahl. Blüten alle zwitterig oder die oberste
	Blüte oder alle Blüten der untersten Ährchen männlich. Rispen dicht.—
	5 Arten in Nordafrika, Madagaskar und Südafrika, darunter das ita-
	lienische Rohr (A. Donax L.). Sie werden bei Bauten, sowie zur Her-
	stellung von Flechtarbeiten und Heilmitteln und als Zierpflanzen ver-
	wendet. (Donax Beauv., einschließlich Neyraudia Hook. f.). Arúndo L.
185.	Narben mit sehr kurzen, ringsum entspringenden Ästchen, auf langen
	Griffeln aus der Spitze der Deckspelzen hervortretend. [Untertribus
	Seslerinae.]
	Narben mit längeren, fiederig gestellten Ästchen, verhältnismäßig kurz,
	sitzend oder auf kurzen Griffeln, aus der Seite der Deckspelzen hervor-
	tretend
186.	Griffel unterwärts vereint. Narben spiralig zusammengedreht. Ährchen
	in einseitigen Ähren oder ährenförmigen Trauben, 2blütig, sehr
	selten 3-4blütig. Spelzen vielnervig; Hüllspelzen wehrlos, Deck-
	spelzen begrannt. Blätter mit Queradern. (Siehe 103.)
	Streptógyne Beauv.
	Griffel getrennt. Ährchen in bisweilen ährenförmigen Rispen oder in
105	Köpfchen
187.	Ährchen in ährenförmigen Rispen, einzeln als Ganzes abfallend, 2blütig,
	sehr selten 3—4blütig, die oberste Blüte männlich. Spelzen begrannt
	oder stachelspitzig. (Siehe 130.) Fingerhúthia Nees
	Ährchen in Köpfchen oder köpfchenförmigen Rispen oder in Büscheln,
	welche zu ährenförmigen Rispen zusammengestellt sind, nicht als
100	Ganzes abfallend
188.	Ährchen gebüschelt in langen ährenförmigen Rispen, selten in Köpfchen;
	in letzterem Falle Staubblatt 1. Spelzen 1—3nervig, stachelspitzig
	oder begrannt. Ährchen 3—7blütig. — 2 Arten in Mittelafrika.
	Elytróphorus Beauv.
100	Ährchen in köpfchenförmigen Rispen. Staubblätter 3 189
109.	Spelzen 5—7nervig, langbegrannt. Ährchen 3—7blütig. Rispen von
	einem Scheidenblatt eingeschlossen. Blätter borstenförmig. — 1 Art in Südafrika
	,
	Spelzen 1—3nervig, nicht begrannt, aber bisweilen stachelspitzig. Blätter flach
100	
100.	Ährchen 2—3blütig, in kopfig angeordneten Ähren, die von der Scheide des obersten Blattes umhüllt sind. — 1 Art in Marokko. (Unter Am-
	mochloa Boiss.) Dietyóchloa (Murb.) Camus
	Ährchen 7—15blütig. Blütenstand nicht von einer Scheide umschlossen. —
	2 Arten in Nordefiles

191.	Ährchen 2blütig; die untere Blüte zwitterig, die obere weiblich. Ährchen-
	spindel zwischen den Blüten, aber nicht über dieselben hinaus verlängert.
	Spelzen wehrlos, mit undeutlichen Nerven. Ährchen in lockeren Rispen.
	— 1 Art in Madagaskar Coeláchne R. Br.
	Ährchen entweder 2blütig, und dann beide Blüten zwitterig, oder die
	untere zwitterig, die obere männlich oder verkümmert, oder Ährchen
	3—vielblütig ,
192.	Deckspelzen 1-3nervig. [Untertribus Triodiinae und Eragro-
	stinae.]
	Deckspelzen 5—vielnervig
193.	Deckspelzen 2-4zähnig oder -spaltig, wenigstens am Grunde auf dem
	Rücken gerundet
	Deckspelzen ganzrandig oder undeutlich gezähnt, selten (Diplachne) deutlich
	2zähnig und bisweilen mit einer Mittelgranne versehen, aber gekielt. 196
194.	Deckspelzen 3zähnig, mit stumpflichen Zähnen. — 1 Art in Nordwest-
	afrika
	Deckspelzen mit 2 spitzen Zähnen und einer Granne oder Stachelspitze
	zwischen denselben
195.	Deckspelzen mit langer Granne, die oberen leer. Hüllspelzen ungleich.
	Ähren genähert, fast fingerig angeordnet. — 1 Art in Südafrika.
	Lophácme Stapi
	Deckspelzen mit kurzer Granne oder Stachelspitze. Hüllspelzen ziemlich
	gleich. — 2 Arten in Mittel- und Südafrika. (Unter Diplachne Beauv.)
	Crossótropis Stapi
196.	Ährchen zweigestaltig, die fruchtbaren 2-3blütigen von unfruchtbaren
	aus zahlreichen zweizeiligen Spelzen bestehenden umgeben, in ein-
	seitigen ährenförmigen Rispen. Deckspelzen begrannt oder stachel-
	spitzig. — 8 Arten in Nord- und Südafrika. Einige von ihnen haben
	eßbare Samen oder werden als Futter- oder Ziergräser verwendet.
	"Kammgras."
_	Ahrchen alle gleichgestaltet
197.	Ährchen in ährenförmigen Trauben, seitlich zusammagedrückt, als
	Ganzes abfallend, mit 3-4 fruchtbaren Blüten und 2 leeren Spelzen
	oberhalb derselben. — 1 Art in Abessinien Harpáchne Hochst.
	Ährchen in Rispen, mit einer leeren Spelze oberhalb der fruchtbaren Blüten
100	oder ohne solche
198.	Hauptäste der Rispe spiralig angeordnet
	Hauptäste der Rispe zweizeilig angeordnet, meist am Grunde weiter-
100	verzweigt
199.	Rispenäste ährenförmig. Deckspelzen 1—3nervig, meist gezähnt 200
	Rispenäste traubenförmig. Deckspelzen 3nervig, nicht deutlich gezähnt,
ഹെ	wehrlos oder stachelspitzig
∠ ∪∪.	Rispen dicht, ährenförmig. Deckspelzen ungeteilt, zugespitzt. Schwell-
	schüppchen häutig. Frucht stielrund. — 3 Arten in Südafrika und im südlichen Ostafrika. (<i>Triphlebia</i> Stapf, unter <i>Lasiochloa</i> Kunth)
	sudiichen Ostairika. (1 riphieoia Stapi, unter Lasiochica Kunth) Stiburus Stapi
	Suburus Stabi

	südlichen Afrika und in Ägypten Dipláchne Beauv.
201.	Deckspelzen auf dem Rücken gerundet. Ährchen kegelförmig, locker 2—4blütig, mit gegliederter, brüchiger Spindel. Frucht länglich, breit
	gefurcht 1 Art in Algier, als Ziergras und zu Flechtarbeiten ver-
	wendbar
	Deckspelzen gekielt. Ährchen nicht kegelförmig, dicht 5-vielblütig. 202
202.	Hüllspelzen ungleich, die untere 3nervig, die obere 5nervig. Ährchen-
	spindel brüchig. Frucht breit-gefurcht. — 1 Art an den Küsten von
	Ostafrika
	Hüllspelzen einnervig, selten die obere 3nervig. Ährchenspindel meist
	zäh. Frucht meist eiförmig und ungefurcht. — 120 Arten. Einige
	von ihnen werden als Ziergräser, andere zu Flechtarbeiten oder zum
	Binden des Sandes verwendet. Eine Art (E. abyssinica Link, Tef)
	wird in Abessinien als Getreide gebaut Eragróstis Host
203.	Rispen ausgebreitet, mit zarten, langen Zweigen. Ährchen 2-4blütig,
	mit häutigen, wehrlosen Spelzen
	Rispen zusammengezogen (mehr oder weniger ährenförmig) oder mit sehr
	kurzen, dicklichen, aber etwas spreizenden Zweigen 205
204.	Hüllspelzen wenig ungleich. Ausdauernde, kriechende Gräser mit flachen
	Blättern. — 1 Art in Algier Catabrósa Beauv.
	Hüllspelzen sehr ungleich, die untere sehr klein. Ährchenstiel etwas
	verdickt. Zarte einjährige Gräser mit schmalen Blättern. — 2 Arten
^~=	in Nordafrika
205.	Rispen mit kurzen, dicklichen, mehr oder weniger spreizenden Ästchen.
	Spelzen hart. Ährchen 3—13blütig. — 5 Arten in Nordafrika.
	Cutándia Willk.
	Rispen sehr zusammengezogen, dicht, mehr oder weniger ährenförmig. Spelzen häutig. Ähren 2—5blütig
206.	Zweite Hüllspelze viel breiter und etwas länger als die Deckspelzen. Erste
	Hüllspelze sehr kurz, fast borstenförmig. Deckspelzen unter der Spitze
	begrannt. — 1 Art in Algier Avellinia Parl.
	Zweite Hüllspelze weder breiter noch länger als die Deckspelzen. Erste
~~=	Hüllspelze fast so lang wie die zweite. (Siehe 151.) . Koeléria Pers.
207.	(192.) Ährchenspindel oberhalb der fruchtbaren Blüten 2 oder mehr eng
	aneinanderliegende leere Spelzen tragend, welche meist einen keulen-
	förmigen Körper bilden. Deckspelzen gekielt. Hüllspelzen 3—5nervig.
	(Siehe 152.) [Untertribus Melicinae.] Mélica L.
	Ahrchenspindel oberhalb der fruchtbaren Blüten nur eine leere Spelze
	tragend oder ohne leere Spelzen, sehr selten mit mehreren, dann aber
308	Deckspelzen am Rücken gerundet
400.	Blätter breit-lanzettlich oder eiförmig, zwischen den Nerven mit feinen
	Queradern versehen. [Untertribus Centothecinae.] 209
	Blätter linealisch oder lineal-lanzettlich, ohne deutliche Queradern.
	[Untertribus Festucinae und Brachypodinae.] 210

209.	Ahrchen 2blütig, an den ährenförmigen Rispenzweigen gepaart. Hüllspelzen 3, die dritte bisweilen mit einem unfruchtbaren Ährchen in
	ihrer Achsel. (Siehe 125.) , Poecilóstachys Hack.
	Ährchen vielblütig. Hüllspelzen 2.—4 Arten in den Tropen. Centothéea Desv.
910	Ährchen in Knäueln, welche zu Rispen vereinigt sind 211
210.	The land with th
011	Ahrchen nicht geknäuelt
Z11.	Rispen einseltig. Hullspeizen ungleich, 1—snervig. Deckspeizen grober,
	steifer, 5nervig, stachelspitzig oder begrannt, auf dem Kiel gewimpert.
	— 1 Art in Nord- und Südafrika. Sie wird als Futter- und Ziergras
	verwendet
	Rispen allseitig. Hüllspelzen ziemlich gleich lang, 5-7nervig, meist
	rauhhaarig. Deckspelzen kürzer, zarter, 7—9nervig, wehrlos. — 3 Arten
	in Südafrika Lasióchloa Kunth
212.	Ährchen dicht-dachig in kurzen Ähren, welche zu Trauben oder Köpfchen
	vereinigt sind. Deckspelzen breit, 7—9nervig, etwas kürzer als die
	Vorspelze, stachelspitzig. — 4 Arten in Nord- und Ostafrika
	Aelúropus Trin.
	Ährchen dicht-dachig in einzelstehenden Ähren oder nicht dachig. 213
213.	Ährchen sehr dicht-dachig gedrängt, in eine linealische Scheinähre ver-
	einigt. Deckspelzen vom Grund an scharf gekielt, 7nervig, wehrlos
	5 Arten in Algier, St. Helena und Südafrika, als Ziergräser verwendbar
	(Brizopyrum Link) Desmazéria Dumort
	Ährchen nicht sehr dicht-dachig; wenn ziemlich dicht, dann Deck
	spelzen nicht gekielt
214	Griffel auf der Vorderseite des Fruchtknotens, beträchtlich unterhalt
	des Scheitels entspringend. Deckspelzen meist begrannt. Fruch
	linealisch oder länglich, der Vorspelze angewachsen. (Siehe 173.)
	Bromus L
	Griffel am Scheitel des Fruchtknotens oder ganz nahe an demselber
	entspringend
915	Deckspelzen viel kürzer als die Hüllspelzen, 2lappig oder 2spaltig. Hüll
210.	
	spelzen weißhäutig gerändert. — 4 Arten in Süd- und Nordafrika.
	Schismus Beauv
010	Deckspelzen nur wenig kürzer oder länger als die Hüllspelzen 210
216.	Deckspelzen am Grunde herzförmig ausgeschnitten, stark gewölbt, trocken
	häutig, breiter als die Hüllspelzen. Frucht stark zusammengedrückt.
	5 Arten in Nordwestafrika, Senegambien und Südafrika, zum Teil ab
	Ziergräser verwendbar. "Zittergras." Briza L
	Deckspelzen nicht herzförmig
217.	Deckspelzen deutlich gekielt
	Deckspelzen am Rücken gerundet, höchstens gegen die Spitze zu etwas
	gekielt
2 18.	Deckspelzen kurz begrannt, trockenhäutig. Rispen ährenförmig. (Siehel51.)
	Koeléria Pers
	Deckspelzen unbegrannt, häutig, krautig oder knorpelig. Rispen meist
	ausgebreitet

219.	spelzen am Grunde knorpelig, in der oberen Halfte krautig. Hull- spelzen ungleich. Ährchenspindel verdickt. Rispen einseitig. — 1 Art
	in Algier
	tropischen Gebieten und den Gebirgen der Tropen, zum Teil als Zier-
	gräser verwendbar
220.	Ährchen 2blütig mit einander sehr genäherten Blüten und stielförmiger
	Achsenverlängerung oberhalb derselben. Hüllspelzen ziemlich steif
	1—3nervig. Deckspelzen etwas kürzer, stumpf, unbegrannt. — 9 Arten
	in Süd- und Ostafrika Achnéria Munro
	Ährchen 2blütig, mit merklich voneinander entfernten Blüten und meist
	häutigen Hüllspelzen, oder 3-vielblütig
221 .	Hüllspelzen 7—11nervig, häutig. Deckspelzen gezähnt, meist unbegrannt.
	Vorspelzen schmal, 2zähnig. Ährchen meist 2blütig. Frucht tief ge-
	furcht. (Siehe 152.)
	Hüllspelzen 1—5nervig, selten 7—9nervig, dann aber Deckspelzen begrannt
	und Vorspelzen breit. Ährchen meist 3-vielblütig222
222.	Deckspelzen 2spaltig, begrannt, 7-9nervig. (Siehe 167.) . Danthónia DC.
	Deckspelzen ungeteilt, seltener gezähnt oder 2spaltig, dann aber wehrlos
000	oder 5nervig. Griffel sehr kurz oder fehlend
223.	Seitennerven der Deckspelzen fast gleichlaufend, vom Mittelnerv gesondert,
	bisweilen undeutlich. Deckspelzen wehrlos. Frucht länglich oder eiförmig
	Seitennerven der Deckspelzen bogig, oben gegen den Mittelnerv zusammen-
	neigend. Frucht länglich oder linealisch
224.	Schwellschüppehen verwachsen. Griffel deutlich. Frucht frei, schmal- oder
	nicht gefurcht. — 1 Art in den Atlasländern (G. fluitans R. Br., Manna-
	schwaden). Die Früchte dienen als Nahrungsmittel Glyceria R. Br.
	Schwellschüppehen frei. Griffel fehlend. Frucht meist der Vorspelze ange-
	wachsen, breit- oder nicht gefurcht. — 4 Arten in Nordwest- und Süd-
005	afrika. (Unter Glyceria R. Br.)
225.	Vorspelzen auf den Kielen steif-kammförmig gewimpert. Deckspelzen
	7—9nervig. Hüllspelzen 3—7nervig, ziemlich steif. Ährchen in ähren- förmigen Trauben. — 9 Arten in den außertropischen Gebieten und
	in den Gebirgen der Tropen, zum Teil als Ziergräser verwendbar.
	Brachypódium Beauv.
	Vorspelzen auf den Kielen rauh oder fein gewimpert. Deckspelzen meist
	5nervig. Hüllspelzen 1—3nervig
226.	Frucht mit linealischem Nabelfleck. (Siehe 113.) Festúca L.
	Frucht mit punktförmigem Nabelfleck
227.	Ährchen in einseitswendigen Rispen, auf verdickten Stielen. Deckspelzen
	wehrlos. — 1 Art in Nordwestafrika. (Unter Festuca L.)
	Sclerópoa Griseb.
	Ahrchen in ährenförmigen Trauben. — 2 Arten in Algier. (Unter Fe-
	stuca L.)

16. Familie Cyperaceae.

Grasartige Kräuter. Halm meist 3kantig, selten knotig gegliedert. Blätte:
mit geschlossenen Scheiden, bisweilen ohne Spreite. Blüten in Ährchen ode
Scheinährchen, welche zu ähren-, rispen- oder köpfchenförmigen Blütenständer
vereinigt sind. Blütenhülle wenig entwickelt oder fehlend. Staubblätte
1-6. Staubbeutel mit 2 Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten ein
fächerig, oberständig oder nackt. Samenanlage 1, grundständig, umge
wendet. Griffeläste 1-3. Frucht eine Schließ- oder Steinfrucht. Same frei
Keimling seitlich, vom Nährgewebe eingeschlossen. — 40 Gattungen, 840 Arten
"Riedgräser" (Tafel 9.)
, ,
1. Blüten eingeschlechtig, aber bisweilen scheinbar zwitterig, nämlich ein
weibliche von mehreren männlichen umgeben (Tribus Bisboeckelerieae)
in diesem Falle Scheinährchen aus einem der untersten Deckblätte
verzweigt
Blüten zwitterig oder vielehig. Blüten in traubigen Ährchen ohne Endblüt
oder in trugdoldigen Scheinährchen, welche aus dem letzten Deckblat
unterhalb der Endblüte verzweigt sind
2. Ährchen (Scheinährchen) eingeschlechtlich, seltener zweigeschlechtlich
gleichzeitig vorhanden; die weiblichen Ährchen einblütig, die männliche
zwei- oder mehrblütig. Staubblätter 1-2, selten 3. [Tribus Scle
rieae.]
Ährchen (Scheinährchen) zweigeschlechtlich, seltener einblütig und dan
ährenförmig angeordnet
3. Blütenhülle vorhanden, aus Schuppen oder Borsten bestehend. Teilblüten
stände rispig angeordnet
Blütenhülle fehlend
4. Blütenhülle aus 2-3 zerschlitzten Schuppen bestehend. Ährchen in köpf
chenförmigen Büscheln. — 1 Art in Westafrika Microdracoides Hu
Blütenhülle aus zahlreichen Borsten bestehend. Ährchen in Ähren
6 Arten in Mittelafrika bis Transvaal Erióspora Hochst
5. Weibliche Blüten im oberen Teile der Teilblütenstände. Ährchen in Rispen
— 1 Art in Madagaskar. (Unter Eriospora Hochst.) Fintelmánnia Kuntl
Weibliche Blüten im unteren Teile der Teilblütenstände oder in besonderen
Teilblütenständen
6. Griffel am Grunde verdickt und gegliedert, tief dreispaltig. Frucht ohn
deutliche Scheibe. Ährchen in Rispen. Blätter breit. — 2 Arten in
Angola, Uganda und Madagaskar. (Unter Scleria Berg). Aeritilus Ridl
Griffel am Grunde nicht verdickt. Frucht sehr hart, am Grunde von eine
Scheibe umgeben. — 60 Arten im tropischen und südlichen Afrika
(Einschließlich Diplacrum R. Br.) Seléria Berg
7. (2.) Ährchen (Scheinährchen) aus einer endständigen weiblichen Blüte und
3 oder mehr dieselbe umgebenden männlichen Blüten bestehend. Staub
blatt 1. Weibliche Blüten nicht von einem Schlauch eingeschlossen
[Tribus Bisboeckelerieae, Untertribus Chrysitrichi-

	Ährchen (Scheinährchen) einblütig, ährenförmig angeordnet, seltener zwei
	blütig oder aus einer grundständigen weiblichen Blüte und mehrerer
	männlichen Blüten bestehend. Staubblätter meist 3. Weibliche Blüter
	von einem Schlauch umgeben. [Tribus Cariceae.] 10
8.	Männliche Blüten 3. Griffeläste 3. Ährchen zahlreich, in Ähren, welche
	bisweilen rispig oder kopfig angeordnet sind. — 10 Arten in den Tropen
	(Einschließlich Thoracostachyum Kurz) Mapánia Aubl
	Männliche Blüten 6 oder mehr. Ährchen in kopfig angeordneten Ähren.
9.	Griffeläste 2. Frucht nicht gerippt. Ährchen in jeder Ähre zahlreich
	Blätter auf die Scheiden beschränkt. — 1 Art in Madagaskar.
	Lepirónia Rich.
	Griffeläste 3. Frucht vielstreifig. Ährchen in jeder Ähre 1-4 2 Arten
	in Südafrika
10.	(7.) Abstammungsachse, an welcher die weibliche Blüte seitlich steht, ver-
	kümmert und meist frühzeitig verschwindend. Schlauch ungeteilt oder
	an der Spitze gezähnt. — 80 Arten in den außertropischen Gebieten und
	den Gebirgen der Tropen. "Segge."
	Abstammungsachse deutlich entwickelt
11.	Abstammungsachse den Schlauch nicht überragend. Schlauch zweispaltig
	oder zweiteilig. — 4 Arten in Südafrika. (Unter Schoenoxiphium Nees)
	Hemicárex Benth.
	Abstammungsachse den Schlauch überragend. Schlauch ungeteilt oder
	an der Spitze gezähnt
12.	Abstammungsachse haarförmig, an der Spitze meist hakig gebogen, ohne
	Spelzen oder Blüten. Gesamtblütenstand ährig. — 2 Arten auf den süd-
	afrikanisch-antarktischen Inseln Uncinia Pers.
	Abstammungsachse an der Spitze leere Spelzen oder männliche Blüten
	tragend. Gesamtblütenstand rispig. Griffel am Grunde verdickt. —
	1 Art in Südafrika Schoenoxíphium Nees
13.	(1.) Ährchen (Scheinährchen) trugdoldig, mit Endblüte, aus dem letzten
	Deckblatt unterhalb derselben verzweigt, 1-2blütig, selten 3- bis
	6blütig
	Ährchen (echte Ährchen) traubig, ohne Endblüte, 3-vielblütig, selten
	1—2blütig, aus lauter zwitterigen Blüten bestehend, zwischen welchen
	hin und wieder eine männliche vorkommt
14.	Ährchen aus einer endständigen männlichen und 1-2 seitlichen zwitterigen
	Blüten bestehend. Deckschuppen zweizeilig. Griffel am Grunde ver-
	breitert. Frucht steinfruchtartig. — 30 Arten in Südafrika. (Elynanthus
	Nees, einschließlich Macrochaetium Steud.) [Tribus Gahnieae.]
	Tetrária Beauv.
	Ährchen aus lauter zwitterigen Blüten bestehend, zwischen welchen hin
	und wieder eine männliche vorkommt. [Tribus Rhynchospo-
	reae.]
15.	Deckschuppen zweizeilig. Griffeläste 3
	Deckschuppen nicht deutlich zweizeilig
	Thomas Differentianes Atalian

16.	Borsten der Blütenhülle 6, abwechselnd ungleich. Frucht vom unteren Teil des Griffels gekrönt. Scheinährchen in verschieden angeordneten
	Köpfchen. — 7 Arten in Südafrika, Madagaskar und den Maskarenen.
	(Unter Carpha R. Br.) Asterochaéte Nees
	Borsten der Blütenhülle untereinander gleich oder fehlend 17
17.	Borsten der Blütenhülle starr, nicht federig, oder Blütenhülle fehlend.
	Frucht nicht geschnäbelt. — 6 Arten in Südafrika, Madagaskar samt
	Nachbarinseln, Abessinien und Nordafrika. (Einschließlich Epischoenus
	Clarke)
	Borsten der Blütenhülle federig
18.	Borsten der Blütenhülle 3. Deckschuppen 4-5. Griffelgrund verdickt,
	an der Frucht bleibend. Ährchen in Ähren oder einzeln. — 2 Arten in
	Südafrika. (Ecklonea Steud.) Trianóptiles Fenzi
	Borsten der Blütenhülle 6. Deckschuppen sehr viele. Griffel wenig ver-
	dickt. Ährchen in Rispen. — 2 Arten auf den Maskarenen und Seychellen.
	(Unter Schoenus L.)
19.	Griffeläste 1—2. Blütenhülle aus 6 oder mehr Borsten bestehend oder
	fehlend. — 14 Arten (Rynchospora Vahl) Rhynchóspora Vahl
	Griffeläste 3
20.	Blütenhülle aus 3—6 Borsten bestehend
	Blütenhülle fehlend
21.	Blütenhülle aus 3 Borsten bestehend. Obere Blätter mit roten Scheiden. —
	1 Art in Südafrika. (<i>Decalepis</i> Boeck., unter <i>Tetraria</i> Beauv.) Boeckeléria Dur.
	Blütenhülle aus 5—6 Borsten bestehend. Unterste Blüte männlich. —
	6 Arten in Madagaskar und Südafrika Costulária Clarke
99	Gesamtblütenstand rispig. — 4 Arten
44.	Gesamtblütenstand kopfig
ดจ	Blätter der Blütenstandshülle kurz. Stengel blattlos. — 1 Art auf den
2 0.	Maskarenen, (Arthrostylis Boeck.) Actinoschoénus Benth.
	Blätter der Blütenstandshülle lang. Stengel beblättert. — 1 Art in West-
	afrika und Madagaskar, arzneilich verwendbar Remíres Aubl
24	(13.) Vorblätter vorhanden. [Tribus Hypolytreae.] 25
<i>2</i> 1.	Vorblätter fehlend. [Tribus Scirpeae.]
25	Vorblätter 1—2, in der Mittellinie stehend (vor und hinter der Blüte oder
20.	eines von beiden). Staubblätter 1—2. [Untertribus Lipocar-
	phinael
	phinae.]
	verwachsen. Staubblätter 2-3. [Untertribus H y polytrinae.] 27
26.	Vorblatt 1, vergänglich. Staubblatt 1. Ährchen einzeln oder zu 2-3,
	mit einem einzigen Hüllblatt. — 2 Arten in Mittel- und Südafrika. (Unter
	Scirpus L.)
	Vorblätter 2, bleibend. Staubblätter 1—2. Ährchen in Köpfchen, welche
	von mehreren Hüllblättern umgeben sind. — 10 Arten im tropischen und
	südlichen Afrika. (Hungeluntum Vahl) Lipocárpha R. Br.

27.	Vorblätter vorne verwachsen, länger als die Deckschuppen. Ahrchen einzeln
	oder kopfig angeordnet. Halm nur am Grunde beblättert. — 9 Arten
	im tropischen und südlichen Afrika Ascólepis Nees
	Vorblätter getrennt oder hinten verwachsen, kürzer oder ebensolang wie
	die Deckschuppen. Ährchen kopfig oder rispig angeerdnet. Halm be-
	blättert. — 9 Arten in den Tropen
92	(24.) Schuppen des Ährchens deutlich zweizeilig. Gesamtblütenstand meist
20.	
	kopfig oder doldig. [Untertribus Cyperinae.]
	Schuppen des Ährchens nicht deutlich zweizeilig. Gesamtblütenstand meist
00	ährig oder rispig. [Untertribus Scirpinae.]34
29.	Blütenhülle aus 6 Borsten bestehend. Ährchen in Rispen. — 1 Art im
	Gebiet der großen Seen. (Unter Carpha R. Br.) . Oreograstis Schum.
••	Blütenhülle fehlend
30.	Blüten mit einer gezähnten oder gelappten Scheibe unterhalb des Frucht-
	knotens. Ährchen einzeln oder in Köpfchen. — 3 Arten in Südafrika.
	(Unter Ficinia Schrad.) Hemichlaéna Schrad.
	Blüten ohne Scheibe
31.	Griffeläste 2. Ährchen eine zwitterige und bisweilen noch eine männliche
	Blüte enthaltend, kopfig angeordnet. — 40 Arten im tropischen und
	südlichen Afrika. Einige von ihnen werden als Futtergräser benutzt,
	von anderen finden die Wurzelstöcke in der Heilkunde und Parfümerie
	Anwendung. (Tafel 9.) Kyllinga Rottb.
	Griffeläste 3, seltener 1-2, dann aber Ährchen vielblütig 32
32.	Fruchtbare Blüten in jedem Ährchen 1-2. Deckschuppen mit geflügeltem
	Kiel, die untere die obere einschließend. Ährchen in doldig angeordneten
	Köpfchen. — 2 Arten in den Tropen bis Transvaal Courtoisia Nees
	Fruchtbare Blüten in jedem Ährchen 3 oder mehr, selten 1-2, dann aber
	Deckschuppen nicht geflügelt, oder die untere die obere nicht um-
	schließend
33.	Deckschuppen unterwärts mit tutenförmig verwachsenen Rändern, oben
	frei, grannenartig zugespitzt. Ährchen 3-4blütig, zu einem ährigen
	Gesamtblütenstande vereinigt. Staubblätter 2. — 1 Art in Südost-
	afrika
	Deckschuppen mit freien Rändern. — 270 Arten. Der Wurzelstock von
	einigen (namentlich C. esculentus L., Erdmandel) ist eßbar und wird zur
	Bereitung von Öl, Heilmitteln und Parfümerien verwendet, die Halme
	(namentlich von C. Papyrus L., Papierstaude) werden bisweilen zu
	Flechtarbeiten und zur Herstellung von Papier benutzt. Andere Arten
	sind Zier- oder Futtergräser. "Cypergras." (Einschließlich Juncellus
	Griseb., Mariscus Vahl, Pycreus Beauv. und Torulinium Desv.)
	Cýperus L
34	(28.) Griffel am Grunde merklich verdickt
UI.	Griffel am Grunde nicht oder nur wenig verdickt
35	Plütenhülle fehlend Cuittel ahtillia 75 Arten sum Teil als Buttermüser
w.	Blütenhülle fehlend. Griffel abfällig. — 75 Arten, zum Teil als Futtergräser
	verwertbar. (Einschließlich Abildgaardia Vahl und Bulbostylis Kunth)
	Fimbristýlis Vah

bl	eibend			Griffelgrund meist 36
36. Ähr	chen in Köpfchen.	Deckschuppen f	ünfreihig. — 1	Art in den Tropen.
				Pentásticha Turcz.
	chen einzelnstehend			
		4	•	Heleócharis R. Br.
37. Sche	eibe unterhalb des l	Fruchtknotens ge	zähnt oder gela	ppt, an der Frucht
				irzlich. — 60 Arten
	Südafrika und de			
				Ficinia Schrad.
Sche	eibe fehlend			38
38. Blüt	enhülle aus 6 oder	mehr nach der H	Blütezeit sehr v	erlängerten Borsten
				in Südafrika. Die
W	ollhaare werden zu	m Ausstopfen vo	n Kissen verwe	endet, "Wollgras."
		•		Erióphorum L.
Blüt	enhülle nicht verlä	ngert oder fehlei	nd	39
				nhülle aus 3—6 ge-
	hnten Schuppen od			
			٠.	Fuiréna Rottb.
Decl	kschuppen kahl. —	- 70 Arten. Eir	nige dienen als	Ziergräser, andere
			_	töcke. Die Halme
				e." (Einschließlich
				Seirpus L.
10	owpo it. Di. una s	ciocio piccios 100	мень.,	bonpus D.

Ordnung Principes.

17. Familie Palmae.

Holzgewächse mit meist ungeteiltem Stamm. Blätter fiederig- oder strahlig-nervig, und zweispaltig oder in viele Fiedern oder Strahlen zerschlitzt, meist an der Spitze des Stammes gehäuft. Blüten in einfachen oder verzweigten, von Scheiden umschlossenen Kolben (Ähren oder Rispen mit verdickter Spindel). Blüten meist eingeschlechtig und mit verkümmerten Staub- oder Fruchtblättern versehen. Blütenhülle aus 6 gleichartigen, aber oft ungleich großen, lederigen oder pergamentartigen, grünen, weißlichen oder gelblichen Abschnitten bestehend. Staubblätter 6 oder mehr, selten 3, untereinander oder mit der Blütenhülle am Grunde zusammenhängend. Fruchtblätter 3, oberständig, einsamig, getrennt oder verwachsen und dann einen 1—3fächerigen Fruchtknoten bildend; seltener 2 Fruchtblätter leer oder auf den Griffel beschränkt. Samenanlagen die Fächer ausfüllend und bisweilen mit der Fruchtknotenwand verwachsend. Früchte beeren- oder steinfruchtartig. Samen mit hornigem Nährgewebe und kleinem Keimling. — 36 Gattungen, 100 Arten. (Tafel 10 und 11.)

	Fruchtblätter untereinander verwachsen und einen 1-3fächerigen Frucht-
	knoten bildend oder nur ein Fruchtblatt vorhanden
2.	Blätter fächerförmig geteilt. Kolben mit zwei oder mehr unvollständigen
	Scheiden, die unterste zweiklappig. Blüten vielehig oder eingeschlechtig-
	zweihäusig, die beiden Geschlechter in der Blütenhülle nicht voneinander
	verschieden. Samen eiförmig, nicht tief gefurcht, mit zerklüftetem Nähr-
	gewebe. Stamm niederig, meist buschig verzweigt. — 1 Art (Ch. humilis L.)
	in den Atlasländern. Sie wird als Zierpflanze verwendet. Die Blatt-
	fasern werden zu Seilen und als Polsterungsmittel (vegetabilisches Roß-
	haar), sowie zur Herstellung von Papier benutzt. Die Stammknospen
	sind eßbar (Palmkohl). "Zwergpalme." [Tribus Sabaleae.]
	Chamaérops L.
	Blätter unpaarig gefiedert. Kolben mit einer vollständigen Scheide. Blüten
	eingeschlechtig-zweihäusig, die beiden Geschlechter mit verschiedener
	Blütenhülle. Samen länglich, mit tiefer Längsfurche. — 5 Arten. Die
	meisten von ihnen (namentlich die Dattelpalme, Ph. dactylifera L.) haben
	eßbare Früchte, die auch zur Herstellung von Branntwein und Zucker
	Verwendung finden. Auch liefern sie Palmwein, Nutzholz und Fasern
	zu Flechtwerk und zum Polstern und werden als Zierpflanzen verwendet.
	[Tribus Phoeniceae.]
2	Blätter fächerförmig geteilt. Kolben mit vielen unvollständigen Scheiden.
J.	Frucht eine Steinfrucht mit 1—3 voneinander getrennten Steinkernen
	und glatter oder kleingetüpfelter Schale. [Unterfamilie Borassoi-
	deae, Tribus Borasseae.]
	Blätter gefiedert, bisweilen nur zweispaltig. Frucht beerenartig oder mit
	schuppiger Schale oder mit einem gemeinsamen Steinkern; wenn Frucht
	eine einsamige Steinfrucht, dann Kolben mit 1—4 vollständigen Schei-
	den
4.	Männliche Blüten in den Gruben der Kolbenäste in vielblütigen
	Wickeln
_	Männliche Blüten in den Gruben der Kolbenäste einzeln 6
Э.	Männliche Blüten in den Gruben der Kolbenäste je 20 bis 30. Staubblätter
	etwa 30. Frucht fast stets mit einem einzigen Steinkern. Samen tief
	zweilappig. — 1 Art auf den Seychellen. Die Frucht (maledivische Nuß)
	ist eßbar und wird arzneilich verwertet Lodoicéa Labill.
	Männliche Blüten in den Gruben der Kolbenäste je 10. Staubblätter 6.
	Frucht mit 3 Steinkernen. Samen ausgebuchtet. — 1 Art (B. flabelli-
	formis L., Delebpalme) in den Tropen. Sie liefert Holz, Fasern (Piassave),
	Stärke (Sago), Gummi, Gemüse (Palmkohl), Palmwein, Essig und Zucker.
	Die Früchte sind eßbar. Verschiedene Teile der Pflanze werden arzneilich
	verwendet
6.	Staubblätter 15-30. Frucht mit 3 Steinkernen, sehr selten mit 1-2.
	Mittelgroße Bäume. — 3 Arten auf Madagaskar und den Maskarenen,
	die eine mit eßbaren Früchten; sie liefern auch Fasern zu Flechtwerk
	und werden als Gewächshauspflanzen verwendet Latania Comm.
	Staubblätter 6. Frucht mit 1 Steinkern. Hohe Bäume

7. Nanrgewebe zerkiuitet. Frucht mittelgrob (etwa walnubgrob). Stamii
ungeteilt. — 3 Arten im Gebiete des oberen Nil und in Madagaskar
(Einschließlich Bismarckia Hildebr. und Wendl.)
Medémia G. de Wuert. et Brau
Nährgewebe gleichförmig. Frucht groß. Stamm meist geteilt. — 12 Arter
in den Tropen bis Natal und Oberägypten. Sie liefern Werkholz, Fasern
Palmwein und eßbare Früchte. "Dumpalme" Hyphaéne Gaertn
8. (3.) Fruchtknoten und Frucht mit Schuppen gepanzert. Frucht einsamig
Blüten von Deck- und Vorblättern umschlossen. Fiedern zurückge
schlagen. [Unterfamilie Lepidocaryoideae, Tribus Metro
xyleae.]
Fruchtknoten und Frucht ohne Schuppen. Blüten meist ohne Deckblätter
Fiedern zurückgeschlagen oder eingeschlagen aber nicht hohlrinnig
[Unterfamilie Ceroxyloideae.]
9. Fruchtknoten unvollständig dreifächerig. [Untertribus Calaminae.] 1
Fruchtknoten vollständig dreifächerig. [Untertribus Raphiinae.]. 1
10. Stamm aufrecht. Blätter nicht Ranken tragend. Kolben endständig
Samen abgeflacht-kugelig. — 1 Art (M. Rumphii Mart.) auf Madagaska
und den Maskarenen gebaut. Sie liefert Stärkemehl (Sago), Gemüs
(Palmkohl), Blattfasern zu Geflechten und Geweben und Werkhols
(Sagus Blume)
Stamm kletternd. Blätter Ranken tragend. Kolben seitenständig
6 Arten in den Tropen. Die Stämme (spanisches Rohr) werden zu Flecht
werk und zur Herstellung verschiedener Gebrauchsgegenstände, nament
lich Spazierstöcke, verwendet. "Rotangpalme"
11. Stamm aufrecht. Blüten einhäusig, die männlichen und weiblichen an ein
und denselben Verzweigungen des wiederholt verzweigten endständige
Kolbens. Samen länglich oder eiförmig. — 10 Arten in den Tropen
Die Blattfasern (Piassave) werden zu Geflechten, Geweben und Bürsten
waren verarbeitet, die Blattstiele und Blattrippen (falscher Bambus
zu Bauzwecken benutzt. Aus dem Mark von einigen wird Stärke und
Mehl gewonnen. Die Früchte enthalten Öl, die meisten Arten liefer
auch Palmwein. (Tafel 10 und 11.) Ráphia Beauv
Stemm I-lettered Dealer to und 11.,
Stamm kletternd, Ranken tragend
12. Blüten einhäusig, in Trugdolden an Verzweigungen ersten Grades de
seitenständigen Kolbens; Trugdolden aus einer weiblichen und mehreren
männlichen Blüten bestehend. — 2 Arten im mittleren Westafrika. Si
liefern Rohr zu Flechtarbeiten und zur Herstellung verschiedener Ge
brauchsgegenstände. (Unter Calamus L.) Oncocálamus Mann et Wendl
Blüten zwitterig oder vielehig, zu zweien an den Verzweigungen des Kol
bens
13. Kolben seitenständig; Scheiden fehlend. — 5 Arten in Westafrika bis zun
oberen Nil. Sie liefern Rohr zu Flechtarbeiten und zur Herstellung ver
schiedener Gebrauchsgegenstände. (Unter Calamus L.)
Eremóspatha Mann et Wendl
Kolben endständig mit röhrigen Scheiden

14. Samen zusammengedrückt, mit dicker Naht. — I Art in Westafrika bis
zum oberen Nil. Sie wird zu Flechtarbeiten und zur Herstellung ver
schiedener Gebrauchsgegenstände verwendet. (Unter Calamus L.)
Ancistrophýllum Mann et Wendl
Samen rundlich, mit tiefer Ausfurchung, im Querschnitt nierenförmig
2 Arten in Westafrika. Sie werden zu Flechtarbeiten und zur Herstellung
verschiedener Gebrauchsgegenstände verwendet. (Unter Ancistrophyllun
Mann et Wendl. oder Calamus L.) Laccospérma Mann et Wendl
15. (8.) Frucht eine Steinfrucht mit steinhartem, mit 3 Löchern versehener
Steinkern. [Tribus Cocoëse.]
Frucht eine Beere mit häutiger, seltener holziger Innenschale. [Tribu
Areceae.]
16. Blüten einzeln in tiefen Gruben der Kolbenäste eingefügt. Kolben ein
geschlechtlich, mit 2 abfälligen Scheiden. Staubfäden hoch hinauf ver
wachsen. Keimlöcher am Scheitel des Steinkernes gelegen. — 2 Arter
in Mittelafrika. Sie liefern Werkholz, Fasern, Palmöl und Palmwein
die Stammknospe und das Fruchtfleisch dienen als Nahrungsmittel
"Ölpalme." [Untertribus Elaeidinae.] Elaéis Jacq
Blüten einzeln oder zu dreien in flachen Gruben oder auf Zähnen der Kolben
äste eingefügt. Kolben zweigeschlechtlich, mit einer holzigen bleibender
Scheide. Staubfäden getrennt oder nur am Grunde verwachsen. Keim
löcher nahe am Grunde des Steinkerns gelegen. — 1 Art (C. nucifera L.
Kokospalme) an den Küsten der Tropen gebaut und hier und da ein
gebürgert. Sie liefert Werkholz, Fasern, Gerberrinde, Gemüse, Palm
wein und Heilmittel. Die Früchte sind eßbar und geben ein Getränk
ihre Schale wird zu verschiedenen Gebrauchsgegenständen verarbeite
und der Kern (Kopra) zur Bereitung von Öl und Fett, sowie als Vieh
futter verwendet. [Untertribus Attaleinae.] Cocos I
17. Blätter mit langen Stacheln bewehrt. Kolben ästig; Scheiden zwei ode
mehr, vollständig. Krone der weiblichen Blüten dachig. Fruchtknote
einfächerig mit einer seitlich angewachsenen Samenanlage. Narben 3. 1
Blätter ohne Stacheln
18. Blätter mit langer Scheide. Kolben unterhalb der Blätter. Same mit
gleichförmigem Nährgewebe
Blätter mit kürzerer Scheide. Kolben zwischen den Blättern. Same mi
zerklüftetem Nährgewebe
19. Same stumpf-dreikantig. Staubblätter 9. — 1 Art auf den Seychellen.
Deckénia Wend
Same ellipsoidisch, seitlich schwach zusammengedrückt. Staubblätte
bame empsoidisch, seithen schwach zusammengedrückt. Staubblatte
meist 12. — 3 Arten auf den Maskarenen. Sie werden zu Bauzwecke
und als Gewächshauspflanzen verwendet Acanthophoenix Wend
20. Blätter zweispaltig, mit fiederig gezähntem Rand
Blätter ungleichmäßig-fiederschnittig
21. Staubblätter 6. Same und Innenschicht der Fruchtschale gefurcht. Kolbe
mit 3 Scheiden. Blattstiel stachelig. — 1 Art auf den Seychellen, a
Gewächshausnflanze verwendhar Verschafféitia Wend

	Staubblätter 15-20. Same und Innenschicht der Fruchtschale nicht ge-
	furcht. Kolben mit 2 Scheiden. Blattstiel glatt. — 1 Art auf den Sey-
	chellen, als Gewächshauspflanze verwendbar. (Stevensonia Duncan)
	Phoenicophórium Wendl
2 2.	Staubblätter 6. Same elliptisch. Kolben zweifach verzweigt, mit mehreren
	Scheiden. — 1 Art auf den Seychellen, als Gewächshauspflanze ver-
	wendbar
	Staubblätter 40-50. Same nierenförmig. Kolben einfach verzweigt, mit
	zwei Scheiden. — 1 Art auf den Seychellen Nephrospérma Balf
23 .	(17.) Kolben mit vielen röhrigen, unvollständigen Scheiden, doppelt ver-
	zweigt. Staubblätter 6. Fruchtknoten dreifächerig. Stamm baum
	artig. — 4 Arten auf Madagaskar und den Maskarenen. Sie werden als
	Gewächshauspflanzen verwendet. Die Früchte sollen giftig sein.
•	Hyophorbe Gaertn
	Kolben mit 1-4 Scheiden, von welchen wenigstens die oberste vollständig
	ist, d. h. den Kolben in der Jugend vollständig einhüllt 24
24 .	Kolben mit 4 Scheiden, ungeteilt. Blüten in Gruben desselben eingesenkt
	Krone klappig. Staubblätter 6. Fruchtknoten dreifächerig. Stamm
	rohrartig. — 1 Art in Westafrika, mit eßbaren Früchten.
	Podocóccus Mann et Wendl
	Kolben mit 1-3 Scheiden; wenn ungeteilt, dann Krone der weiblichen
	Blüten dachig oder Staubblätter 3 oder zahlreich 25
25 .	U
	klappig. Kolben ungeteilt. Blüten in Gruben desselben eingesenkt
	Stamm fast fehlend. — 1 Art im mittleren Westafrika.
	Sclerospérma Mann et Wendl
	Staubblätter 3—6. Narben meist 3
26.	Staubblätter in den männlichen Blüten 3; unfruchtbare Staubblätter in
	den weiblichen Blüten 6. Fruchtknoten mit 1 fruchtbarem Fach und
	2 leeren Fächern
07	Staubblätter 6
21.	Staubblätter den Kronblättern gegenüberstehend, am Grunde verwachsen.
	— 3 Arten in Madagaskar
	Staubblätter mit den Kronblättern abwechselnd, getrennt oder fast so. —
	5 Arten in Madagaskar. (Einschließlich Adelodypsis Becc.) Dypsis Nor.
98	Fruchtknoten 1fächerig
20.	Fruchtknoten 3fächerig, aber meist nur ein Fach fruchtbar
29	Kolben ungeteilt. Blätter tief zweigabelig. Stamm niedrig, aufrecht. —
<i>a</i> υ.	5 Arten in Madagaskar
	Kolben verzweigt
30	Kolben einfach verzweigt. Narbe meist 1. Stamm baumartig. — 5 Arten
	auf Madagaskar und dessen Nachbarinseln. Sie werden als Gewächs-
	hauspflanzen verwendet; die Blattfasern (Piassave) dienen zur Her-
	stellung von Seilen und groben Geweben. Dictyosperma Wendl. et Drude
	Kolhan zwai, his draifach warzwaigt Narhan maist 3

31. Kolben 2fach verzweigt. Männliche Blüten mit klappigen oder undeutlich dachigen Kelchblättern. Staubbeutel am Grunde befestigt, pfeilförmig, außen oder seitlich aufspringend. Verkümmerter Stempel 3spaltig. Weibliche Blüten größer als die männlichen. Narben 3, fast sitzend. Stamm baumartig, hoch. — 1 Art (A. Catechu L., Betelpalme) in Ostafrika gebaut. Sie liefert Werkholz, Fasern, Gerberrinde, Gemüse und Palmwein; die Früchte werden zum Kauen und als Heilmittel verwendet	
32. Griffel am Grunde des Fruchtknotens und der Frucht eingefügt. Stamm rohrartig. — 2 Arten auf Madagaskar. (Chrysalidocarpus Wendl.) Neodýpsis Baill.	
Griffel oder Narben an der Spitze des Fruchtknotens	
Phlogélla Baill. 34. (28.) Kolben ungeteilt. Kronblätter lanzettlich. Staubbeutel mit linealischen Hälften. Griffel kegelförmig. — 3 Arten auf Madagaskar.	
Kolben mehrfach verzweigt. Kronblätter ei- bis kreisrund. Staubbeutel mit länglichen oder eiförmigen Hälften. Griffel dreiteilig	
Ordnung Spathiflorae.	
18. Familie Araceae.	
Blätter meist netznervig. Blüten in Kolben, ohne Vorblätter. Blütenhülle einfach oder fehlend. Frucht nicht aufspringend oder unregelmäßig zerreißend. Samen mit fleischiger Schale. — 33 Gattungen, 150 Arten. (Tafel 12.)	
1. Blüten zwitterig	

aufsteigenden Samenanlagen. Kletternde Sträucher. Blätter lanzettlich,

	gestieit. — 2 Arten in Westairika. (Raphidophora Schott) [Tribus
	Monstereae.] Afrorhaphidóphora Engl Blütenhülle vorhanden, 4—6blätterig
3.	Fruchtknoten Ifächerig mit zwei oder mehr Samenanlagen. Hohe Kräuter mit knolligem Wurzelstock und mit Milchsaft. Blätter pfeilförmig, mit
	stacheligem Stiel. — 1 Art in Westafrika. [Tribus Lasieae.]
	Cyrtospérma Griff
	Fruchtknoten 2—3fächerig. Milchsaft fehlend
4	Samenanlage in jedem Fache des Fruchtknotens 1, aufsteigend, umgewendet
	Samen ohne Nährgewebe. Kletternde Sträucher. Blätter lanzettlich
	bis eirund, gestielt. Scheide des Kolbens länglich oder eirund. — 1 Ar
	auf Madagaskar und den Komoren. [Tribus Pothoë a e.]. Pothos L
	Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens mehrere, hängend, gerad
	läufig. Samen mit Nährgewebe. Kräuter mit kriechendem Wurzelstock
	Blätter linealisch, schwertförmig, sitzend. Scheide des Kolbens linealisch
	schwertförmig, die Verlängerung des Kolbenstieles bildend. — 1 Ar
	(A. Calamus L., Kalmus) auf der Insel Réunion eingebürgert; sie liefer
	Gerb- und Heilmittel und wird zur Herstellung von Parfümerien, Likören
	und Schnupftabak verwendet. [Tribus Acoreae.] Ácorus L
5.	Blütenhülle vorhanden
	Blütenhülle fehlend
6.	Blütenhülle schüssel- oder becherförmig. Fruchtknoten 1-4fächerig mi-
	2 oder mehr Samenanlagen in jedem Fache. Blätter pfeilförmig. Kräuter
	mit Milchsaft. — 20 Arten in Mittelafrika bis Natal. [Tribus Stylo
	chitoneae.] Stylóchlton Leprieu
	Blütenhülle 4blätterig. Fruchtknoten 2fächerig mit 1 Samenanlage in jedem
	Fache. Blätter gefiedert. Kräuter ohne Milchsaft. [Tribus Zamio
	culcaseae.]
7.	Staubfäden getrennt. Staubbeutel mit Spalten aufspringend. Kolber
	kurz gestielt. Blätter mehrere, einfach gefiedert. — 1 Art in Ostafrika
	und auf der Insel Réunion Zamioeuleas L
	Staubfäden verwachsen. Staubbeutel mit Löchern aufspringend. Kolber
	langgestielt. Blatt 1, dreifach gefiedert. — 2 Arten in Ostafrika.
	Gonátopus Hook. f
8.	Staubblätter gänzlich oder fast gänzlich untereinander verwachsen 9
	Staubblätter getrennt oder nur am Grund oder paarweise verwachsen . 17
9.	Weiblicher (unterer) Teil des Kolbens mit der Scheide verwachsen, ein-
	blütig. Staubblätter 2. Schwimmende Wasserpflanzen ohne Milchsaft. —
	1 Art im tropischen und südlichen Afrika und in Ägypten, arzneilich ver-
	wendbar. [Tribus Pistie a e.]
	Weiblicher Teil des Kolbens nicht mit der Scheide verwachsen, mehrblütig
	Staubblätter 3-8, sehr selten 2. Land- oder Sumpfpflanzen mit Milch-
	saft
10.	Stamm kriechend. Blätter lanzettlich, parallelnervig, mit zahlreichen
	Seitennerven 1 und 2 Grades Fruchtknoten vollkommen oder un.

	vollkommen zweifächerig mit zahlreichen Samenanlagen. — 10 Arten ir
	Westafrika. [Tribus Anubiadeae.] Anúbias Schot
	Stamm aufrecht oder knollenförmig. Blätter eiförmig, ei-pfeilförmig oder
	zerschnitten, netznervig, selten parallelnervig mit 5 Seitennerver
	1. Grades
11.	Samenanlagen 1-2. Kolben mit unfruchtbaren Blüten ober- und unterhalt
	der männlichen. Stamm kurz, aufsteigend. Blätter eiförmig oder pfeil-
	förmig, ungeteilt, mit etwa 5 Seitennerven 1. Grades und zahlreicher
	parallelen Seitennerven 2. Grades. — 1 Art in Madagaskar, den benach
	barten Inseln und Zansibar. Die Samen sind eßbar
	Typhonódorum Schott
	Samenanlagen 4 oder mehr. Blätter pfeil- oder herz-eiförmig und netz-
	nervig, oder zerschnitten
19	Samenanlagen 4. Weibliche Blüten mit unfruchtbaren Staubblättern
14.	Kolben mit Anhang. Stamm knollenförmig. Blätter zerschnitten. —
	1 Art auf den Seychellen. [Tribus Protare ae.] Protarum Engl
	Samenanlagen mehr als 4. Blätter pfeilförmig oder herz-eiförmig. [Tribus
10	Colocasieae.]
10.	rruchtknoten vollkommen Hacherig. Samenamagen geradiaung oder
	fast so
	Fruchtknoten unvollkommen 2—3fächerig. Samenanlagen umgewendet
	Kolben ohne Anhang
14.	Samenanlagen wenige, grundstandig. Stamm aufrecht. Kolben mit An-
	hang. — 1 Art auf den Maskarenen und Seychellen, der eßbaren Stämme
	und Blätter wegen, sowie als Zierpflanze gebaut und bisweilen verwildert.
	Alocásia Schott
	Samenanlagen viele, wandständig. Stamm knollig
15.	Kolben mit Anhang. Scheide aufrecht. Staubblätter 3-6 1 Art
	(C. antiquorum Schott, Taro oder Dinde) im tropischen und nördlichen
	Afrika, der eßbaren und arzneilich verwendbaren Knollen und Blätter
	wegen, sowie als Zierpflanze gebaut und bisweilen verwildert. (Unter
	Caladium Vent.)
	Kolben ohne Anhang. Scheide oben zurückgeschlagen. Staubblätter 2-3.
	1 Art auf der Insel Sokotra, als Zierpflanze verwendbar. Remusátia Schott
16.	Griffel scheibenförmig, mit den benachbarten Griffeln verwachsen. Samen-
	anlagen mit langem Nabelstrang. Blätter lederig. — 2 Arten in West-
	afrika und auf den Maskarenen, der eßbaren Stämme wegen und als Zier-
	pflanzen gebaut und bisweilen verwildert Xanthosóma Schott
	Griffel fehlend. Samenanlagen mit kurzem Nabelstrang. Blätter krautig,
	meist rot gefleckt 1 Art in Westafrika als Zierpflanze gebaut und bis-
	weilen verwildert
17.	(8.) Stamm oberirdisch und meist kletternd oder unterirdisch und kriechend.
	Kolben ohne Anhang. Fruchtknoten 1-2fächerig mit 1 Samenanlage
	in jedem Fach
	Stamm unterirdisch, kurz und dick, mehr oder weniger knollenförmig.
	Pflanzan mit Milcheaft

18.	Pflanzen mit Milchsaft. Blätter herz- oder pfeilförmig. Weiblicher Blüten-
•	stand nicht mit der Scheide verwachsen. Fruchtknoten 1fächerig. [Tribus Nephthytideae.]
	Pflanzen ohne Milchsaft. Blätter lanzettlich, länglich oder elliptisch, am
	Grunde spitz oder stumpf, selten herzförmig, dann aber entweder weib-
	licher Blütenstand mit der Scheide verwachsen oder Fruchtknoten
	2fächerig. Samen mit Nährgewebe
10	Stamm unterirdisch, kriechend. — 3 Arten in Westafrika. (Einschließlich
10.	
	Oligogynium Engl.) Nephthýtis Schott
•	Stamm oberirdisch, kletternd, holzig
20.	Blätter durchlöchert oder zerschnitten. Männlicher Blütenstand dreimal so lang als der weibliche und sich unmittelbar an ihn anschließend.
	Fruchtknoten mit weit vorspringender, wandständiger Samenleiste. —
•	2 Arten in Westafrika Rhektophýllum N. E. Brown
	Blätter nicht durchlöchert, ungeteilt oder gelappt. Fruchtknoten mit wenig vorspringender Samenleiste
21.	Blätter länglich-eirund, schwach herzförmig. Männlicher Blütenstand
	doppeltsolang als der weibliche und sich unmittelbar anschließend
	Staubblätter 2-3 1 Art in Westafrika (Kamerun).
	Alocasiophýlium Engl
	Blätter pfeil- oder spießförmig. Staubblätter meist 4. — 6 Arten in West
	afrika
ດດ	Stamm kriechend. Weiblicher Blütenstand mit der Scheide verwachsen
44.	
	so lang wie der männliche. Fruchtknoten kegelförmig. Griffel vor
	handen. — 1 Art in Mittelafrika, als Gewächshauspflanze verwendbar
	[Tribus Callopsideae.] Callópsis Engl
	Stamm kletternd oder aufrecht. Weiblicher Blütenstand nicht mit der
	Scheide verwachsen. Fruchtknoten fast kugelig. Griffel fehlend
	15 Arten in Mittelafrika, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar. [Tribus
	Culcasie a e.]
2 3.	(17.) Kolben bis zur Spitze mit Blüten bedeckt. Fruchtknoten 4 oder mehr
	Samenanlagen enthaltend. Blätter pfeil- oder spießförmig. Scheide
	trichterig. — 10 Arten in Südafrika und dem südlichen Teil von Mittel-
	afrika, darunter die Zierpflanze Z. aethiopica Spreng., gewöhnlich "Calla"
	genannt, welche auch auf der Insel Madeira verwildert vorkommt
	(Aroides Heist., Richardia Kunth) [Tribus Zantedeschieae.]
	Zantedéschia Spreng
	Kolben von einem blütenlosen, kahlen oder verkümmerte Blüten tragenden
	Anhang überragt, selten ohne Anhang, dann aber Fruchtknoten nur
24.	Samenanlagen umgewendet. Fruchtknoten meist 2-4fächerig. Männ-
	licher Blütenstand sich unmittelbar an den weiblichen anschließend,
	selten durch einen kahlen, keine unfruchtbaren Blüten tragenden Zwischen-
	raum getrennt. Blatt 1, zerschnitten. [Tribus Amorphophal-
	leae 1 25

	Samenanlagen geradläufig. Fruchtknoten 1fächerig. Samen mit Nähr-
	gewebe. Kolben mit Anhang. [Tribus Areae.]
25.	Kolben mit blütenlosem Anhang. — 35 Arten in den Tropen. Einige von
	ihnen haben eßbare Knollen, andere werden als Zierpflanzen verwendet.
	(Unter Amorphophallus Blume) (Tafel 12.) Hydrósme Schott
	Kolben ohne Anhang, bis zur Spitze mit Blüten bedeckt, von welchen die
	oberen bisweilen nur aus unfruchtbaren Staubblättern bestehen 26
26.	Fruchtknoten 1fächerig. Männlicher Blütenstand so lang wie der weibliche.
	Scheide kahnförmig. — 6 Arten in Mittelafrika: Einige von ihnen haben
	eßbare Knollen Anchómanes Schott
	Fruchtknoten 2fächerig. Männlicher Blütenstand länger als der weibliche. —
	2 Arten im mittleren Westafrika. (Einschließlich Zyganthera N. E. Brown)
	Pseudohydrósme Engl.
27	Kolben eingeschlechtlich, nur männliche oder nur weibliche Blüten ent-
	haltend. Staubblätter 2—4. Samenanlagen grundständig. Blätter zer-
	schnitten. — 3 Arten in Ostafrika, zum Teil giftig Arisaéma Mart.
	Kolben zweigeschlechtlich, zugleich männliche und weibliche Blüten ent-
	haltend 28
28	haltend
-0.	Bend
	Männlicher Blütenstand durch einen deutlichen, meist mit verkümmerten
	Blüten besetzten Zwischenraum von dem weiblichen getrennt 30
90	Staubblatt 1. Staubbeutel mit einem Spalt aufspringend. Samenanlagen
20.	grundständig. Blätter pfeil- oder spießförmig. — 2 Arten in Nordafrika.
	Sie besitzen in rohem Zustande giftige, aber gekocht genießbare Knollen,
	aus welchen man Stärkemehl, Seifenersatz und Heilmittel bereitet, und
	werden auch als Zierpflanzen verwendet Arisarum Targ. Tozz.
	Staubblätter 3—4. Staubbeutel mit Löchern aufspringend. Samenanlagen
	grund- oder spitzenständig. Blätter mehrere, zerschnitten. — 2 Arten
	in Nordwestafrika, bisweilen als Zierpflanzen dienend. Ihre Knollen
	sind gekocht genießbar und liefern Stärkemehl, Seifenersatz und Heil-
	mittel
30	Zwischenraum zwischen dem männlichen und weiblichen Blütenstand ohne
٠٠.	verkümmerte Blüten. Scheide durch eine seitliche Erweiterung der
	Kolbenachse in 2 Kammern geteilt, von welchen die eine eine weibliche
	Blüte, die andere mehrere männliche Blüten enthält. Staubblätter 2.
	Samenanlagen zahlreich. Blätter eirund. — 1 Art in Algier.
	Ambrosinia Bassi
	Zwischenraum zwischen dem männlichen und weiblichen Blütenstand ver-
	kümmerte Blüten tragend. Scheide nicht 2kammerig. Weibliche Blüten mehrere
31	mehrere
υ1 .	
	pfeil- oder spießförmig. — 2 Arten in Nordafrika, Giftpflanzen, bisweilen
	als Zierpflanzen dienend. Die Knollen sind roh ebenfalls giftig, aber
	gekocht genießbar und geben Stärkemehl, können auch in der Heilkunde,
	sowie statt Seife benutzt werden. "Aron." Arum L.

19. Familie Lemnaceae.

Schwimmende Kräuter ohne deutliche Gliederung in Stamm und Blätter, aus blatt- oder körnchenförmigen Sprossen bestehend. Blütenstand in einer Tasche oder Grube des Sprosses, 1—2 männliche und 1 weibliche Blüte enthaltend. Blüten einhäusig, ohne Blütenhülle. Staubblatt 1. Fruchtknoten 1fächerig, mit 1—6 grundständigen Samenanlagen und mit trichterförmiger Narbe. Samen mit fleischiger Schale. — 3 Gattungen, 12 Arten.

- Sprosse ohne Wurzeln. Blütenstand am Rücken des Sprosses, ohne Scheide und mit 1 einzigen männlichen Blüte. — 6 Arten. (Einschließlich Wolffiella Hegelm.) [Unterfamilie Wolffioideae.]... Wolffia Horkel Sprosse mit Wurzeln. Blütenstand am Rande des Sprosses, mit einer Scheide und mit 2 männlichen Blüten. [Unterfamilie Lemnoideae.]... 2
- 2. Sprosse mit einer einzigen Wurzel, 3—5nervig. 5 Arten. "Wasserlinse."
 Lemna L.

Sprosse mit mehreren Wurzeln, vielnervig. — 1 Art. (Unter Lemna L.)

Spirodéla Schleid.

Ordnung Farinosae.

Unterordnung Flagellariineae.

20. Familie Flagellariaceae.

Kletternde Kräuter. Blätter lanzettlich, in eine Ranke auslaufend. Blüten in Rispen, zwitterig, regelmäßig. Blütenhülle aus 6 freien, fast kronartigen, gelblichen oder weißlichen Abschnitten bestehend, die äußeren etwas kürzer als die inneren. Staubblätter 6. Staubbeutel innen aufspringend. Fruchtknoten oberständig, 3fächerig, mit 1 umgewendeten Samenanlage im Innenwinkel eines jeden Faches. Griffel mit 3 linealischen, zurückgebogenen Narben. Frucht eine 1—2samige Beere. Samen mit mehligem Nährgewebe und kleinem randständigen Keimling.

1 Gattung mit 1 Art im tropischen und südöstlichen Afrika. Sie wird zur Herstellung von Flechtwerk und Heilmitteln verwendet . . . Flagellária L.

Unterordnung Enantioblastae.

21. Familie Restionaceae.

Grasartige Kräuter. Blätter linealisch oder auf die Scheide beschränkt, Blüten in Ährchen, welche meist zu Ähren oder Rispen vereinigt sind, eingeschlechtig, regelmäßig. Blütenhülle mit 3-6 häutigen oder trockenhäutigen, dachigen Abschnitten, selten in den weiblichen Blüten fehlend. Staubblätter 2-3. Staubbeutel Ihälftig. Fruchtknoten oberständig, 1-3fächerig, mit 1-3 hängenden, geradläufigen Samenanlagen. Frucht trocken. Keimling dem mehligen Nährgewebe anliegend. - 12 Gattungen mit 230 Arten in Südafrika bis Nyassaland. (Tafel 13.) 1. Fruchtknoten 1fächerig, in der Jugend bisweilen 2-3fächerig. Frucht Fruchtknoten 2-3fächerig. Frucht 1-3fächerig, aufspringend. Blüten 2. Ährchen, alle oder die meisten, zweigeschlechtlich, eine männliche und eine weibliche Blüte enthaltend, ährig angeordnet. Griffel 2. - 1 Art in 3. Weibliche Ährchen einblütig. Griffel oder Narben 2 4 Weibliche Ährchen zwei- bis vielblütig, sehr selten einblütig, dann aber 4. Deckspelzen entfernt stehend. Männliche Ährchen in Rispen, weibliche in Ähren. — 10 Arten im Kapland. (Einschließlich Ceratocaryum Nees) 5. Weibliche Blüten mit dickem Stiel, Griffel 1, mit 2 Narben. Frucht mehr oder weniger deutlich gestielt. - 15 Arten im Kapland. Hypodíscus Nees Weibliche Blüten mit dünnem Stiel oder ohne Stiel. Griffel 2. Frucht sitzend. — 20 Arten in Südafrika, eine davon bis Nyassaland. Hypolaéna R. Br. 6. Äußere Abschnitte der Blütenhülle der weiblichen Blüten auf dem Kiel Äußere Abschnitte der Blütenhülle nicht geflügelt. Griffel 2-3 . . . 8 7. Griffel 1. Weibliche Ährchen in Ähren. — 15 Arten im Kapland. Thamnochórtus Berg Griffel 2-3. Weibliche Ährchen einzeln oder in Büscheln. - 5 Arten im 8. Weibliche Ährchen einzeln oder zu 2-3 an der Spitze des Halmes, je 2-5 Blüten enthaltend. Äußere Abschnitte der Blütenhülle größer

9. Blattscheiden bleibend. Griffel 3. — 15 Arten in Südafrika.

Leptocárpus R. Br.

Blattscheiden abfällig, seltener bleibend, dann aber Griffel 2. — 30 Arten in Südafrika. (Einschließlich Lamprocaulos Mast.) Elégia L.

10. (1.) Blattscheiden bleibend. — 100 Arten in Südafrika. (Tafel 13.)

Réstio L.

Blattscheiden, wenigstens die oberen, abfällig. Ährchen armblütig. 11
11. Fruchtknoten und Frucht 2fächerig. Weibliche Ährchen in kurzen Ähren. —
1 Art im Kapland........................... Askidiospérma Steud.
Fruchtknoten und Frucht 3fächerig. — 15 Arten in Südafrika.

Dóvea Kunth

22. Familie Mayacaceae.

Kräuter. Blätter wechselständig, linealisch, an der Spitze zweizähnig. Blüten in achselständigen, 2—3blütigen Dolden, regelmäßig, zwitterig. Blütenhülle aus 3 dachigen Kelchblättern und 3 dachigen Kronblättern bestehend. Staubblätter 3. Staubbeutel mit 1 Loch an der Spitze aufspringend. Fruchtknoten oberständig, 1fächerig, mit 3 wandständigen Samenleisten. Samenanlagen zahlreich, geradläufig. Griffel und Narbe ungeteilt. Frucht eine Kapsel. Keimling an der Spitze des mehligen Nährgewebes gelegen.

1 Gattung mit 1 Art im südlichen Westafrika (Angola). . . Mayáca Aubl.

23. Familie Xyridaceae.

Kräuter. Blätter grundständig, linealisch. Blüten in Ähren oder Köpfchen mit dachigen Deckblättern, zwitterig. Kelchblätter 3, das eine viel größer als die beiden anderen. Kronblätter 3, am Grunde röhrig verwachsen. Fruchtbare Staubblätter 3, mit der Krone verwachsen; unfruchtbare 3. Staubbeutel am Rücken befestigt, mit Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten oberständig, 1fächerig oder unvollkommen 3fächerig. Samenanlagen zahlreich, geradläufig. Griffel 3spaltig. Frucht eine Kapsel. Keimling an der Spitze des mehligen Nährgewebes gelegen. (Tafel 14.)

24. Familie Eriocaulaceae.

Kräuter. Blätter grundständig, linealisch. Blüten in Köpfchen mit Außenkelch, sehr klein, einhäusig. Blütenhülle häutig, einfach oder doppelt, selten in den weiblichen Blüten fehlend. Staubblätter 2—6. Staubbeutel 2hälftig. Fruchtknoten oberständig, 2—3fächerig, mit 1 hängenden Samenanlage in jedem Fache. Griffel oder Griffeläste 2—3. Frucht eine Kapsel. Keimling dem Nährgewebe anliegend. — 4 Gattungen mit 60 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Tafel 15.)

Unterordnung Bromeliineae.

25. Familie Rapateaceae.

Kräuter. Blätter grundständig, lanzettlich. Blüten in Köpfchen mit zwei großen Hüllblättern, regelmäßig, zwitterig. Blütenhülle kronartig, gelb oder weißlich, 6lappig. Staubblätter 6, in der Röhre befestigt. Staubbeutel linealisch, mit 2 endständigen Löchern aufspringend. Fruchtknoten oberständig, 3fächerig, mit 1 aufsteigenden, umgewendeten Samenanlage in jedem Fache. Griffel 1, ungeteilt. Frucht eine Kapsel. Keimling an der Spitze des mehligen Nährgewebes gelegen.

1 Gattung mit 1 Art in Westafrika (Liberia).

Maschalocéphalus Gilg et Schum.

26. Familie Bromeliaceae.

Kräuter. Blätter größtenteils grundständig, linealisch, gezähnt. Blütenstand endständig, zapfenförmig. Blüten regelmäßig, zwitterig. Blütenhülle in Kelch und Krone geschieden. Kronblätter am Grunde leicht zusammenhängend und mit 2 Schuppen versehen. Staubblätter 6, mit den Kronblättern ein wenig zusammenhängend. Staubbeutel linealisch, innen aufspringend. Fruchtknoten unterständig oder halbunterständig, 3fächerig, mit vielen innenwinkelständigen, umgewendeten Samenanlagen. Griffel 1. Narben 3. Frucht eine aus verwachsenen Beeren bestehende Sammelfrucht. Keimling am Grunde des mehligen Nährgewebes gelegen.

Thonner, Blütenpflanzen Afrikas.

Unterordnung Commelinineae.

27. Familie Commelinaceae.

Kräuter. Blätter wechselständig. Blüten zwitterig, in trugdoldigen Blütenständen. Blütenhülle mehr oder weniger deutlich in Kelch und Krone geschieden, mit 6 Abschnitten. Fruchtbare Staubblätter 2—6. Fruchtknoten oberständig, 2—3fächerig. Samenanlagen geradläufig. Griffel endständig. Keimling an der Spitze des mehr oder weniger mehligen Nährgewebes gelegen.—12 Gattungen, 160 Arten. (Tafel 16.)
1. Frucht nicht aufspringend, eiförmig oder kugelig. Fruchtknoten 3fächerig. Kronblätter getrennt, weiß, seltener blaßrosa oder bläulich. Blütenstand rispig, ohne scheidenartige Deckblätter. [Tribus Pollieae.] 2 Frucht fachspaltig aufspringend
2. Fruchtschale saftig. Blattränder seidenhaarig. Vollkommene Staubblätter 3.—10 Arten in Westafrika und im Gebiete des oberen Nil. Einige davon werden als Zierpflanzen verwendet Palisóta Reichb. Fruchtschale krustig. Blattränder fast kahl. Vollkommene Staubblätter
3 oder 6. — 5 Arten in den Tropen
4. Blütenstand in der Achsel scheidenartiger Deckblätter 5 Blütenstand ohne scheidenartige Deckblätter 6
5. Unfruchtbare Staubblätter mit linealischen, nur am Grunde verbundenen Staubbeutelhälften. Fruchtknoten 2fächerig mit 1 Samenanlage in jedem Fache. Kronblätter weiß. — 1 Art in Westafrika.
Polýspatha Benth.
Unfruchtbare Staubblätter mit kreuzförmigen Staubbeuteln. Fruchtknoten meist 3fächerig. Kronblätter meist blau. — 80 Arten. Einige von ihnen haben eßbare Wurzelstöcke oder liefern Gemüse, Heilmittel oder Farbstoffe; manche werden als Zierpflanzen verwendet Commelina L.
6. Kelchblätter gleich groß, lanzettlich, spitz. Kronblätter gleich groß. Frucht 3fächerig, mit gleich großen, vielsamigen Fächern. — 1 Art in Ostafrika Anthericopsis Engl.
Kelchblätter ungleich, mehr oder weniger eirund, stumpf. Kronblätter ungleich. Frucht 2fächerig, seltener 3fächerig, dann aber das dritte Fach kleiner und 1—2samig. — 30 Arten im tropischen und südlichen Afrika, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar. (Tafel 16.)
Aneiléma R. Br.
7. Kronblätter in eine Röhre verwachsen, aber bisweilen am Grunde getrennt, bläulich oder rötlich. Fruchtknoten 3fächerig, mit 1—2 Samenanlagen in jedem Fache
Kronblätter völlig oder fast völlig getrennt9

 Staubblätter am oberen Teile der Kronröhre befestigt. Kronblätter von Grunde an vereint. — 5 Arten im tropischen und südlichen Afrika.
Coleotrýpe Clark
Staubblätter am Grunde der Krone eingefügt. Kronblätter am Grund getrennt, nur in der Mitte vereint. — 15 Arten im tropischen und südliche Afrika, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar
9. Fruchtknoten 2fächerig mit 1 Samenanlage in jedem Fache. Frucht eirund Staubfäden nackt. Krone rot oder gelb. Blütenstand rispig. — 9 Arte in den Tropen bis Natal
10. Fruchtknotenfächer mit 4—10 Samenanlagen. Frucht länglich. Staub fäden nackt. Krone weißlich. Blütenstand rispenförmig. — 2 Arten i Mittelafrika
Fruchtknotenfächer mit 1—2 Samenanlagen. Frucht eiförmig oder kugelig Staubfäden behaart. Blütenstand ähren-, köpfchen- oder dolder förmig
11. Fruchtknotenfächer mit 2 Samenanlagen, das hintere Fach bisweilen nu mit 1. Frucht fast kugelig. Staubblätter mit schmalem Mittelband Kelch krautig, grün. Blütenstand ähren- oder köpfchenförmig. Stenge lang. — 2 Arten im mittleren Westafrika Forréstia A. Rick Fruchtknotenfächer mit 1 Samenanlage. Frucht eiförmig. Staubblätte mit breitem Mittelband. Kelch fast kronartig. Blütenstand dolder förmig mit 2blätteriger Außenhülle. Stengel kurz. — 1 Art im Konge gebiete
6

Unterordnung Pontederiineae.

28. Familie Pontederiaceae.

Flutende Kräuter. Blüten in Ähren, Trauben oder Rispen, ohne Deckblätter, zwitterig. Blütenhülle weiß, gelb oder blau, kronartig, vereintblätterig. Staubblätter 3 oder 6, an der Röhre der Blütenhülle befestigt. Staubbeutel länglich. Fruchtknoten oberständig, 1- oder 3fächerig, mit zahlreichen umgewendeten Samenanlagen. Griffel 1, ungeteilt. Frucht eine fachspaltige, vielsamige Kapsel. Samen mit gestreifter Schale, reichlichem mehligen Nährgewebe, und langem, walzenförmigen Keimling. — 3 Gattungen mit 5 Arten in den Tropen.

- Staubblätter 3. Fruchtknoten 1fächerig oder unvollkommen 3fächerig. Blütenhülle deutlich vereintblätterig, trichterig. — 3 Arten in Mittelafrika. Heteranthéra Ruiz et Pav.
 - Staubblätter 6. Fruchtknoten 3fächerig. Blütenhülle blau oder violett . 2
- 2. Blütenhülle deutlich vereintblätterig, trichterig. Staubfäden fädlich. Staubbeutel am Rücken befestigt. Narbe ungeteilt oder kurz gelappt. 1 Art in den Tropen, als Zierpflanze verwendbar Eichhörnia Kunth

Blütenhülle fast getrenntblätterig, glockig. Staubfaden des größten Staubblattes am Grunde gezähnt. Staubbeutel am Grunde befestigt. Narbe geteilt. — 1 Art im Gebiete des oberen Nil, arzneilich verwendbar.

Monochória Presl

29. Familie Cyanastraceae.

Kräuter. Wurzelstock knollig gegliedert. Blätter elliptisch oder herzförmig, mit bogigen Hauptnerven. Blüten in endständigen Trauben oder Rispen, mit Deckblättern. Blütenhülle aus 6 nur am Grunde kurz vereinten Abschnitten bestehend. Staubblätter 6, am Grunde der Blütenhülle befestigt, unterwärts miteinander verwachsen. Staubfäden kürzer als die Staubbeutel. Staubbeutel linealisch, an der Spitze mit kurzen Spalten aufspringend. Fruchtknoten ein wenig in die Blütenachse eingesenkt, tief gelappt, 3fächerig, mit 2 aufsteigenden, umgewendeten Samenanlagen in jedem Fache. Griffel 1, ungeteilt, mit 3lappiger Narbe. Frucht eine einsamige Schließfrucht. Same mit dünner Schale, reichlichem Nährgewebe und quer-eiförmigem, dem Nährgewebe anliegenden Keimling. (Unter *Pontederiaceae* oder *Haemodoraceae*.)

Ordnung Liliiflorae.

Unterordnung Juncineae.

30. Familie Juncaceae.

Blätter linealisch oder auf die Scheide beschränkt. Blüten regelmäßig, zwitterig. Blütenhülle mit 6 Abschnitten, steif, meist grün. Staubblätter 3 oder 6. Fruchtknoten oberständig, 1- oder 3fächerig. Samenanlagen 3 oder mehr, umgewendet. Griffel 1. Narben 3, lang. Frucht eine Kapsel. Keimling gerade, in der Achsel des Nährgewebes gelegen. — 3 Gattungen, 55 Arten. (Tafel 17.)

Stamm holzig. Blätter an der Spitze desselben, steif, gesägt. Fruchtknoten 3fächerig mit wenigen Samenanlagen in jedem Fache. Griffel
fast fehlend. Samen mit großem Keimling und anliegender Schale. —
1 Art in Südafrika. Stengel und Blätter werden zur Herstellung von
Bürstenwaren und Flechtwerk verwendet. (Tafel 17.)

Priónium E. Mev.

Stamm krautig. Griffel fadenförmig. Samen mit kleinem Keimling. 2

2. Fruchtknoten lfächerig, mit 3 grundständigen Samenanlagen. Blätter mit gewimpertem Rand und geschlossener Scheide. — 10 Arten in Nord- und Südafrika und den Hochgebirgen von Mittelafrika Lúzula DC. Fruchtknoten 1—3fächerig, mit zahlreichen wand- oder innenwinkelständigen Samenanlagen. — 45 Arten. Einige von ihnen werden zu Flechtarbeiten oder zu Heilzwecken verwendet. "Simse". Juneus L.

Unterordnung Liliineae.

31. Familie Liliaceae.

Blütenhülle mehr oder weniger kronartig. Staubblätter 6, selten weniger. Fruchtknoten oberständig, meist 2-5fächerig, selten 1fächerig mit wandständigen Samenanlagen. Samen mit reichlichem, fleischigen oder knorpeligen Nährgewebe und kleinem Keimling. — 76 Gattungen, 1400 Arten. (Einschließlich Colchicaceae und Smilaceae.) (Tafel 18.) 1. Unterirdischer Teil des Stammes eine Zwiebel oder Zwiebelknolle. . . 2 Unterirdischer Teil des Stammes als Wurzelstock oder nicht entwickelt . 40 2. Laubblätter alle grundständig (am untersten Teile des Stengels gehäuft). selten außerdem noch einige viel kleinere weiter oben am Stengel vor-Laubblätter am Stengel zerstreut oder an seiner Spitze gehäuft . . 31 3. Stengel aus einer Zwiebelknolle entspringend, sehr kurz, während der Blütezeit unterirdisch, an der Spitze 1-3 Blüten tragend. Blätter der Blütenhülle in ihrem unteren Teil in eine sehr lange Röhre zusammenneigend oder verwachsen. Frucht eine scheidewandspaltige Kapsel. [Tribus Stengel aus einer Zwiebel entspringend. Blüten in Trauben oder Dolden, sehr selten einzeln. Blütenhülle mit nicht sehr langer Röhre oder ohne 4. Blütenhülle getrenntblätterig. — 2 Arten in Algier und Abessinien, als Zierpflanzen verwendbar Merendéra Ram. Blütenhülle vereintblätterig. — 5 Arten in Nordafrika (darunter C. autumnale L., Herbstzeitlose), Giftpflanzen, auch als Heil- und Zierpflanzen 5. Blüten in trugdoldigen Dolden oder Köpfchen, welche von 2-3 Hochblättern umgeben sind. Schaft entwickelt. Blätter meist linealisch. Blütenhülle mit getrennten oder nur am Grunde verwachsenen Abschnitten. [Tribus Allie a e.] 6 Blüten in Trauben, Ebensträußen oder Ähren, sehr selten einzeln, selten in Dolden oder Köpfchen, welche von 3 oder mehr Hochblättern umgeben sind, dann aber Schaft fast fehlend, Blätter eirund oder länglich, dem Boden aufliegend, und Blütenhülle mit ungefähr bis zur Mitte oder höher hinauf verwachsenen Abschnitten 8 6. Blütenstand von schmalen Hochblättern umgeben. Grundständige Blätter 1-3. Blütenhülle meist gelb. - 10 Arten in Nordafrika, Gágea Salisb. Blütenstand von breiten, häutigen, am Grunde meist verwachsenen Hoch-7. Blätter der Blütenhülle am Grunde in eine kurze Röhre verwachsen. Staubfäden verbreitert. Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens

	Blätter der Blütenhülle getrennt oder fast so. Samenanlagen in jedem
	Fache des Fruchtknotens 2, selten 3-6. Geruch lauchartig. — 30 Arten
	in Nordafrika, Abessinien, Angola und Südafrika. Einige von ihnen
	werden auch als Gemüse-, Gewürz-, Heil- oder Zierpflanzen gebaut und
	liefern Klebmittel. "Lauch."
8.	Staubbeutel am Grunde befestigt. Stengel oder Blütenstand windend oder
	verzweigt. Blätter vor der Blütezeit abfallend. [Tribus Asphode-
	leae, Untertribus Eriosperminae.]9
	Staubbeutel am Rücken befestigt. Stengel ungeteilt. [Tribus Scil-
	leae.]
9.	Blütenstand nur an seinen oberen Ästen Blüten tragend, windend. Samen
	länglich, mit kleinem Keimling. — 1 Art in Südafrika, als Zierpflanze
	verwendbar
	Blütenstand überall Blüten tragend. Samen eiförmig oder kugelig, mit
	großem Keimling. — 7 Arten in Südafrika und Angola.
	Schizóbasis Bak.
10.	Blüten in Dolden oder Köpfchen mit Außenhülle, auf sehr kurzem Stiel.
	Blütenhülle deutlich vereintblätterig. Blätter 2, länglich oder eirund. 11
	Blüten in Trauben oder Ähren, selten einzeln
11.	Blütenhülle mit sehr ungleichen Abschnitten. Staubfäden getrennt
	3 Arten in Südafrika, als Zierpflanzen verwendbar Daubénya Lindl.
	Blütenhülle mit ziemlich gleichen Abschnitten. Staubfäden am Grunde
	verwachsen. — 30 Arten in Südafrika, zum Teil als Zierpflanzen ver-
	wendbar
12.	Blütenhülle getrenntblätterig oder fast so
	Blütenhülle deutlich vereintblätterig
13.	Samen zusammengedrückt oder scharfkantig, mehr oder weniger deutlich
	geflügelt. Blütenhülle weiß, gelb oder grün
	Samen kugelig oder verkehrt-eiförmig
14.	Blütenhülle bleibend; die inneren Abschnitte etwas kürzer als die äußeren,
	an der Spitze zusammenneigend, kapuzenförmig oder mit einem Kamm
	versehen. — 65 Arten in Mittel- und Südafrika, zum Teil als Zierpflanzen
	verwendbar
	Blütenhülle abfällig; alle Abschnitte ziemlich gleich, abstehend oder glockig
	zusammenneigend. — 50 Arten, zum Teil als Gift-, Heil- oder Zierpflanzen
	verwertbar
15.	Blütenstand traubig, von einem Schopf von Hochblättern gekrönt. Blüten-
	hülle grünlich. — 10 Arten in Südafrika bis Nyassaland, zum Teil als
	Zierpflanzen verwendbar Eúcomis L'Hér.
	Blütenstand ohne endständigen Blattschopf 16
16.	Blütenhülle mit gewölbten, an der Spitze zusammenneigenden Abschnitten,
	weißlich. Blüten in Ähren oder in ährenförmigen Trauben, sitzend oder
	kurz gestielt, die obersten verkümmert. Staubfäden fast bis zur Spitze
	verbreitert. — 15 Arten in Mittel- und Südafrika, zum Teil als Zier-
	pflanzen verwendbar Drimiónsis Lindl.

	neigenden Abschnitten. Blüten in Trauben, lang oder kurz gestielt, ir letzterem Falle Staubfäden fadenförmig oder nur am Grunde verbreitert
17.	Blütenhülle mit einnervigen Abschnitten, blau oder rot, selten weißlich oder grünlich. Staubblätter an der Blütenhülle befestigt, mit fadenförmiger oder nur am Grunde verbreiterten Staubfäden. — 100 Arten. Einige von ihnen dienen als Zier- oder Heilpflanzen oder haben eßbare Zwiebeln (Einschließlich Endymion Dumort.) Seilla L
	Blütenhülle mit undeutlich-vielnervigen Abschnitten, weiß oder gelb und meist gestreift, selten bräunlich oder grünlich. Staubblätter meist von der Blütenhülle frei und mit flachen Staubfäden versehen. — 90 Arten Einige von ihnen haben eßbare Zwiebeln Ornithögalum L
18.	Blütenhülle mit walzenförmiger, linealischer oder länglicher Röhre. 19 Blütenhülle mit glockiger, krugförmiger, trichteriger oder schüsselförmiger Röhre
19.	Blütenhülle mit sehr kurzen und breiten (eirunden) Abschnitten 20 Blütenhülle mit schmalen, mehr oder weniger verlängerten Abschnitten . 21
20.	Blütenhülle abfällig. Staubblätter unterhalb des Schlundes eingefügt, mit sehr kurzen Staubfäden. Samenanlagen zahlreich. Samen zusammen gedrückt. Blätter pfriemlich. Blüten einzeln oder zu zweien. — 1 Art in Südafrika Litanthus Harv
	Blütenhülle verwelkend. Staubblätter in der Mitte der Röhre eingefügt mit fädlichen Staubfäden. Samenanlagen in jedem Fache 2. Samendick. Blätter riemenförmig. Blüten in dichten Trauben. — 3 Arten in Südafrika, als Zierpflanzen verwendbar Veltheimia Gled
21.	Samen zusammengedrückt. Staubbeutel linealisch. Blütenhülle mit ungleichen Abschnitten, die äußeren abstehend, die inneren aufrecht, ebensolang oder kürzer als die äußeren. Blätter linealisch, meist mehr als 2. — 50 Arten
	Samen dick. Staubbeutel länglich. Blütenhülle mit gleichen oder un gleichen Abschnitten, in letzterem Falle die inneren meist länger. Blät ter 2, länglich-lanzettlich, seltener linealisch oder in größerer Zahl oder nur 1
22.	Abschnitte der Blütenhülle untereinander gleich, lanzettlich, kürzer als die Röhre. Staubblätter am Schlunde befestigt. Blätter 2, länglich. — 10 Arten in Südafrika
	Abschnitte der Blütenhülle mehr oder weniger ungleich lang, länglich oder spatelförmig. Staubblätter in der Röhre befestigt. — 40 Arten in Südafrika. Einige von ihnen werden als Zierpflanzen verwendet. Lachenália Jacq
23.	Blütenhülle mit sehr kurzen Abschnitten, meist blau

24.	Blütenhülle krugförmig, am Schlunde zusammengezogen. Fruchtknoten-
	fächer mit 2 Samenanlagen. — 7 Arten in Nordafrika, zum Teil als Zier-
	pflanzen verwendbar. Die Zwiebeln von einigen werden zur Herstellung
	von Heilmitteln oder statt Seife verwendet Muscari Mill.
	Blütenhülle glockig, am Schlunde nicht zusammengezogen. Fruchtknoten-
	fächer mit 5-6 Samenanlagen 1 Art in Madagaskar. Rhodocódon Bak.
2 5.	Blütenhülle mit ungleichen Abschnitten, die inneren länger. Blätter 2,
	selten 3-5. (Siehe 22.) Lachenália Jacq.
•	Blütenhülle mit ziemlich gleichen Abschnitten
26.	Blütenhülle mit sehr kurzer Röhre und abstehenden Abschnitten. Staub-
	fäden am Grunde verwachsen. Blätter 2, breit. Blüten in Ähren. —
	1 Art im Kapland Whiteheadia Harv.
	Blütenhülle mit mehr oder weniger verlängerter Röhre, sehr selten mit
	kurzer Röhre aber aufrechten Abschnitten. Blätter 2, aber schmal
O.	oder mehr als 2
27.	Samen kugelig oder verkehrt-eiförmig, nicht zusammengedrückt. Frucht-
	knotenfächer mit 2-6 Samenanlagen. — 12 Arten in Nord- und Süd-
	afrika, Madagaskar und dem Zambesigebiet. Einige von ihnen werden
	als Zierpflanzen, sowie in der Parfümerie und Heilkunde verwendet.
	(Einschließlich Bellevalia Lapeyr.)
	Samen zusammengedrückt oder kantig. Fruchtknotenfächer mit 6 oder
	mehr Samenanlagen. Blüten weißlich
2 8.	Blütenhülle mit aufrechten oder zusammenneigenden Abschnitten 29
,	Blütenhülle mit abstehenden oder zurückgebogenen Abschnitten 30
29.	Blütenhülle trichterig, mit gebogener Röhre; Abschnitte halb so lang wie
	die Röhre. Staubblätter am Schlunde befestigt. Fruchtknoten länglich
	Griffel pfriemlich. Blätter groß, lanzettlich. Traube dicht, mit un-
	gefähr 100 Blüten. — 2 Arten in Deutsch-Südwestafrika.
	Pseudogaltónia Kuntze
	Blütenhülle glockig; Abschnitte ebensolang oder länger wie die Röhre
	Staubblätter unterhalb des Schlundes befestigt. Fruchtknoten eiförmig
•	Griffel kurz, säulenförmig. Blätter kurz, linealisch. Traube locker
•	6—20blütig. — 2 Arten im Kapland Rhadamántus Salisb
30	Blütenhülle verwelkend; Abschnitte so lang wie die Röhre, die äußeren
υ.	länglich, die inneren verkehrt-eiförmig. Staubblätter unterhalb des
	Schlundes befestigt. Samen kantig. — 3 Arten in Südafrika, als Zier-
	pflanzen verwendbar
	Diutennulle abraing; Abschmitte etwas langer als die Konre, infeansch
	oder länglich. Staubblätter am Schlunde befestigt. Samen scheiben
	förmig. — 30 Arten im südlichen und tropischen Afrika. Einige von
	ihnen dienen als Heil- oder Zierpflanzen Drímia Jacq.
31.	(2.) Staubbeutel nach außen gewendet, außen oder seitlich aufspringend
	Griffel 3. [Tribus Anguillarie ae.]
	Staubbeutel nach innen gewendet, innen oder seitlich aufspringend. Griffel 1
•	bisweilen sehr kurz, mit 1—3 Narben. Blüten einzeln oder in lockeren
	armhlittigen Trauben oder Dolden

32.	Kapsel fachspaltig. Blüten langgestielt, einzeln oder in Trauben, selten kurzgestielt und dann einzeln in den Blattachseln. Blütenhülle dunkel-
	braun
	Kapsel wandspaltig. Blüten sitzend oder kurzgestielt, in Ähren, ährenförmigen Trauben oder Köpfchen, selten einzeln endständig 34
00	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
აა.	Blütenhülle abfällig; Blätter derselben ohne Drüse am Grunde. Staubfäden verdickt. Blüten einzeln, achselständig. — 8 Arten in den Tropen
	und im nördlichen Teile von Südafrika Iphigénia Kunth
	Blütenhülle bleibend; Blätter derselben mit einer Drüse am Grunde. Staub-
	fäden fädlich. Blüten in Trauben. — 2 Arten in Südafrika, Madagaskar
	und dem südlichen Teile von Mittelafrika, als Zierpflanzen verwendbar. Ornithoglóssum Salisb.
34	Blütenhülle vereintblätterig, bleibend. Narben kopfig. Blüten in Ähren,
UI.	ohne Deckblätter. — 4 Arten in Südafrika und den Gebirgen von Mittel-
	afrika, als Zierpflanzen verwendbar Würmbea Thunb.
	Blütenhülle getrenntblätterig, benagelt. Blüten in Köpfchen oder Trauben,
	selten einzeln oder in Ähren; in letzterem Falle Blütenhülle abfällig und
	Narben an der Innenseite der Griffel
35.	Blüten in Ähren, ohne Deckblätter. Blütenhülle abfällig, weißlich. Frucht-
	knoten 3lappig, verkehrt-eiförmig. — 2 Arten im Kapland. Dipidax Salisb.
	Blüten in Köpfchen oder Trauben, selten einzeln, mit Deckblättern. Blüten-
	hülle bleibend
36.	Blüten in Trauben oder einzeln. Griffel mit seitlichen Narben. Frucht-
	knoten walzenförmig, 3kantig. Blütenhülle gelb oder rot. Stengel
	deutlich entwickelt. — 1 Art im Kapland Baeómetra Salisb.
	Blüten in Köpfchen. Griffel mit sehr kleinen Narben. Fruchtknoten meist
	eiförmig. Stengel größtenteils unterirdisch. — 20 Arten in Süd-, Ost-
	und Nordafrika. (Erythrostictus Schlecht.) Androeýmbium Willd.
37.	Blüten ziemlich klein, meist doldig. Blütenhülle bleibend, radförmig, mit
	ausgebreiteten Abschnitten, meist gelb. Staubbeutel eirund oder länglich. Narbe meist ungeteilt. (Siehe 6.) Gágea Salisb.
	Blüten groß, meist einzeln. Blütenhülle abfällig, glockig oder trichterig,
	meist weiß oder rötlich. Staubbeutel linealisch oder länglich. Narbe
	meist 3lappig. [Tribus Tulipeae.]
38.	Blütenhülle trichterig, mit an der Spitze zurückgebogenen Abschnitten,
	weiß. Staubbeutel am Rücken befestigt. Blüten in Trauben. — 1 Art
	in Nordafrika, als Zierpflanze dienend. "Lilie." Lilium L.
	Blütenhülle glockig, mit mehr oder weniger aufrechten, nicht zurückge-
	bogenen Abschnitten, meist rötlich. Staubbeutel am Grunde befestigt.
90	Blüten meist einzeln
39.	Blüten nickend. Blätter der Blütenhülle am Grunde mit einer Honiggrube
	oder einem Honigfleck versehen. Griffel lang. — 2 Arten in Algier; sie

	Blüten aufrecht, vor der Blütezeit bisweilen etwas nickend. Blätter der Blütenhülle ohne Honiggrube, aber meist mit einem Honigfleck versehen.
	Griffel sehr kurz. — 2 Arten in Algier, als Zierpflanzen dienend. "Tulpe." Túlipa L.
4 0.	(1.) Zweige blattförmig, aber oft pfriemlich. Blätter schuppenförmig. Blüten achselständig, einzeln oder zu zweien, seltener in Büscheln, Dolden
	oder Trauben. Frucht eine Beere. [Tribus Asparageae.] 41 Zweige nicht blattförmig; meistens Stengel unverzweigt. Blätter wohl entwickelt
41.	Blüten am Grunde der meist linealischen blattartigen Zweige stehend. Blätter der Blütenhülle getrennt oder am Grunde ein wenig verwachsen. Staubblätter 6. Staubfäden getrennt. — 80 Arten. Einige von ihnen werden als Gemüse (Spargel), Heil- oder Zierpflanzen verwendet. Aspáragus L.
	Blüten am Rande oder auf der Fläche der lanzettlichen oder noch breiteren blattartigen Zweige stehend. Staubfäden verwachsen
42 .	Blüten zwitterig. Blütenhülle mit hoch hinauf vereinten Abschnitten. Staubbeutel 6. Fruchtknoten 3fächerig. Griffel deutlich; Narben 3. — 1 Art auf den kanarischen und azorischen Inseln Sémele Kunth
•	Blüten zweihäusig. Blütenhülle mit getrennten Abschnitten. Staubbeutel 3. Fruchtknoten 1fächerig. Griffel fast fehlend; Narbe 1, gelappt. — 2 Arten in Nordafrika, als Heil- und Zierpflanzen verwendbar. Ruscus L.
43 .	Blüten einzeln in den Blattachseln. Staubbeutel nach außen gewendet. Frucht eine Kapsel. [Tribus Uvularieae.]
	Blüten einzeln, aber endständig, oder zu verschiedenen Blütenständen vereinigt. Staubbeutel nach innen gewendet
44.	Blütenhülle mit getrennten, abstehenden oder zurückgeschlagenen Abschnitten. Griffel am Grunde herabgebogen. — 5 Arten im tropischen und südlichen Afrika, als Zier-, Gift- und Heilpflanzen verwertbar; einige liefern Stärkemehl
	Blütenhülle mit glockig zusammenneigenden oder hoch hinauf vereinten Abschnitten. Griffel nicht herabgebogen
4 5.	Blütenhülle mit getrennten oder unterwärts ein wenig zusammenhängenden, am Grunde mit einem Grübchen versehenen Abschnitten. — 6 Arten im tropischen und südlichen Afrika, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar. Littonia Hook. f.
	Blütenhülle mit fast bis zur Spitze in eine krugförmige Röhre vereinten am Grunde kurz gespornten Abschnitten. — 1 Art in Südostafrika, als Zierpflanze verwendbar
4 6.	Blüten einzeln, in 2—3blütigen Köpfchen, in achselständigen Trugdolden oder in Dolden, welch letztere bisweilen traubig angeordnet sind 47
	Blüten in Ähren, Trauben oder Rispen, welche bisweilen aus Büscheln oder Trugdolden zusammengesetzt oder in vielblütige Köpfchen zusammengezogen sind

4 7.	Stamm krautig. Blätter alle grundständig, linealisch, parallelnervig. Blütenstand endständig. Frucht eine Kapsel
	Stamm wenigstens am Grunde holzig, meist kletternd. Blätter am Stengel zerstreut, länglich oder breiter, netzaderig. Blütenstand achselständig. Frucht eine Beere
48.	Blüten einzeln oder zu 2-3, von einer 5-7blätterigen Außenhülle umgeben, innerhalb derselben sitzend. Blütenhülle getrenntblätterig. Frucht-knotenfächer mit 1 Samenanlage. — 1 Art in Nordafrika. [Tribus Aphyllantheae.]
	Blüten in vielstrahligen Dolden, welche von 2 Hochblättern umschlossen sind. Blütenhülle vereintblätterig. Fruchtknotenfächer mit zahlreichen Samenanlagen. [Tribus Agapantheae.]
49.	Blütenhülle mit langer Röhre, am Schlunde mit einer Nebenkrone versehen. Griffel kurz, säulenförmig. — 15 Arten in Südafrika und im südlichen Teile von Mittelafrika, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar.
	Tulbághia L. Blütenhülle mit kurzer Röhre, ohne Nebenkrone. Griffel fädlich. Samen geflügelt. — 2 Arten in Südafrika, als Zierpflanzen verwendbar. Agapánthus L'Hér.
5 0.	Blüten in Trugdolden, zwitterig. Blütenhülle vereintblätterig, mit langer Röhre. — 1 Art in Südafrika. [Tribus Luzuriageae.] Béhnia Diedrichs.
	Blüten in Dolden, zweihäusig. Blütenhülle getrenntblätterig. — 9 Arten, zum Teil arzneilich verwendbar. [Tribus Smilaceae.] Smilax Tourn.
51.	Blätter der Blütenhülle getrennt oder fast so, mehr oder weniger abstehend. Kräuter. Fruchtknoten 3fächerig. [Tribus Asphodeleae.] . 52
	Blätter der Blütenhülle deutlich verwachsen oder in eine lange Röhre zusammenneigend, selten fast getrennt und nicht röhrig zusammenneigend, dann aber Holzgewächse, sehr selten auf Bäumen wachsende Kräuter mit lfächerigem Fruchtknoten
52.	Staubbeutel am Grunde oder zwischen den Lappen des Grundes befestigt
50	Staubbeutel am Rücken befestigt
93.	Staubbeutel mit endständigen Löchern aufspringend, welche sich bisweilen in Spalten fortsetzen. Staubfäden verdickt. Blütenhülle blau, selten weiß. Frucht eine Beere. Blätter zweireihig, linealisch. Blüten in lockeren Rispen. — 2 Arten, die eine auf Madagaskar und den Nachbarinseln einheimisch, die andere auf der Insel St. Helena eingebürgert. Sie werden als Zier- und Heilpflanzen verwendet. Die Beeren sind giftig. [Untertribus Dianellinae.] Dianélla Lam. Staubbeutel mit Längsspalten aufspringend. Frucht eine Kapsel. Blätter
	mehrreihig oder nur 1—2 vorhanden. Blüten meist in Trauben 54
54.	Staubbeutel ohne Grübchen am Grunde. Blütenhülle mehr oder weniger glockig. Samen wollig. Wurzelstock knollenförmig. Blätter 1—3,

	meist 1. — 50 Arten in Süd- und Mittelafrika, zum Teil als Zier- oder
	Heilpflanzen verwendbar. [Untertribus Eriosperminae.]
	Eriospérmum Jacq.
	Staubbeutel den Staubfaden in einem Grübchen am Grunde aufnehmend.
	Blütenhülle mehr oder weniger radförmig. [Untertribus Antheri-
	cinae und Asphodelinae.]
55.	Blütenhülle nach dem Verblühen gedreht, blau, violett oder rot. Frucht-
	knotenfächer mit 2 Samenanlagen
	Blütenhülle nicht gedreht, meist weiß. Fruchtknotenfächer mit 4 oder
	mehr Samenanlagen
56.	Staubfäden abgeflacht, frei oder nur die inneren an der Blütenhülle be-
	festigt. Blütenhülle blau. Stengel sehr kurz, 2—3blütig. — 1 Art im
	Kapland
	Staubfäden fadenförmig, an der Blütenhülle befestigt. Stengel lang, viel-
	blütig. — 4 Arten in Südafrika und Madagaskar Caésia R. Br.
57.	Fruchtknotenfächer mit zahlreichen Samenanlagen. Staubfäden kurz und
	breit. Blütenhülle trichterig mit aufrechten Abschnitten. — 2 Arten in
	Westafrika. (Debesia Kuntze) Acrospíra Welw.
	Fruchtknotenfächer mit je 4-8 Samenanlagen. Staubfäden fadenförmig
•	oder nur in der Mitte etwas verbreitert
5 8.	Staubblätter ebensolang oder länger als die Blütenhülle. Blüten fast
•	sitzend
	Staubblätter kürzer als die Blütenhülle. Blüten deutlich gestielt 60
59 .	Blütenhülle mit aufrechten Abschnitten. Blätter breit-elliptisch. — 1 Art
	im südlichen Westafrika Verdíckia De Wild.
	Blütenhülle mit ausgebreiteten Abschnitten. Blätter linealisch oder lan-
	zettlich. — 15 Arten in Mittelafrika. (Unter Chlorophytum Ker)
	Dasýstachys Bak.
60.	Frucht tief-3lappig oder scharfkantig. Samen scheibenförmig. — 60 Arten
	im tropischen und südlichen Afrika, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar.
	Chioróphytum Ker
	Frucht nicht deutlich gelappt, stumpfkantig. Staubfäden fadenförmig. —
	110 Arten, zum Teil als Zier- oder Heilpflanzen verwendbar. (Phalan-
	gium Juss.)
61.	(52.) Staubbeutel in einem Grübchen den Staubfaden aufnehmend . 62
	Staubbeutel ohne Grübchen am Rücken 64
	Blätter der Blütenhülle 5nervig, radförmig abstehend, innen weiß, außen
•	violett oder rot. Staubfäden wollig. Samen kugelig oder eiförmig. —
	1 Art in den Atlasländern, arzneilich verwendbar Siméthis Kunth
	Blätter der Blütenhülle einnervig, mehr oder weniger glockig-trichterig
	zusammenneigend. Samen 3kantig
63.	Blütenhülle gelb. Staubfäden deutlich ungleich lang, herabgebogen.
	Stengel bis zur Mitte oder noch höher hinauf beblättert. — 2 Arten in
	Nordafrika. Sie werden bisweilen als Zier- oder Heilpflanzen verwendet.
	Asphodeline Reichb.

	Blütenhülle weiß oder rötlich. Staubfäden ziemlich gleichlang. Stengel nur am Grunde beblättert. — 8 Arten in Nordafrika, im nördlichen Teile von Ostafrika und auf den Maskarenen. Einige davon werden als Zieroder Heilpflanzen verwendet, andere geben Leim Asphödelus L.
64.	Staubfäden kahl. Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens 2. Blütenhülle weiß oder gelb. — 9 Arten in Südafrika. Bulbinélla Kunth Staubfäden langgebärtet. Samenanlagen in jedem Fache 3 oder mehr. Blütenhülle gelb. — 30 Arten in Süd- und Mittelafrika. Einige davon
	sind für das Vieh giftig
65.	(51.) Staubblätter von der Blütenhülle frei, selten (Lomatophyllum) am Grunde ein wenig an dieselbe angewachsen. Staubbeutel in einem Grübchen die Spitze des Staubfadens aufnehmend. Blütenhülle deutlich vereintblätterig oder mit unterwärts in eine enge Röhre zusammenneigenden Abschnitten. Frucht eine Kapsel, selten (Lomatophyllum) eine fleischige Springfrucht. Blätter lederig und grundständig, oder mehr oder weniger fleischig. [Tribus Aloineae.]66
	Staubblätter an der Blütenhülle befestigt, selten fast frei, dann aber Staubbeutel ohne Grübchen, Blütenhülle fast getrenntblätterig, mit abstehenden oder kugelig zusammenneigenden Abschnitten, Frucht eine Beere und Blätter nicht fleischig
66.	Blätter lederig, grundständig. Blütenstand endständig, einfach. Blütenhülle gelb oder rot. [Untertribus Kniphofinae.] 67
	Blätter mehr oder weniger fleischig, meist an einem Holzstamm eingefügt. Blütenstand achselständig. [Untertribus Aloinae.] 68
67.	Blütenhülle glockig, mit kurzer, weiter Röhre. Blüten abstehend. — 5 Arten in Südafrika und Angola Notoscéptrum Benth.
	Blütenhülle walzenförmig, mit langer, enger Röhre. Blüten herabgebogen. — 50 Arten in Süd- und Ostafrika und Madagaskar, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar Kniphófia Moench
68.	Blütenhülle mit gerade vorgestreckten Abschnitten
69.	Blütenhülle mit gekrümmter, unten bauchiger, oben walzenförmiger Röhre, rot. Staubblätter kürzer als die Blütenhülle. Stamm kurz. Blätter nicht gezähnt. — 40 Arten in Südafrika, die meisten als Zierpflanzen verwendbar
	Blütenhülle mit ziemlich gerader, walzen- oder glockenförmiger Röhre, meist rötlich-gelb. Staubblätter ebenso lang wie die Blütenhülle oder etwas länger. — 150 Arten. Sie liefern Fasern, Gemüse, Farbstoffe, Insektengift und Heilmittel und werden auch häufig als Zierpflanzen
_	verwendet
70.	Blütenhülle mit zweilippigem Saum, meist weißlich. Staubblätter kürzer als die Blütenhülle. Frucht trocken. — 60 Arten in Südafrika bis Angola,
	zum Teil als Zierpflanzen dienend

71.	Blütenhülle mit kurzen Abschmitten, weißlich. Staubblätter so lang als die Röhre der Blütenhülle. Frucht trocken. — 8 Arten in Südafrika, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar
	Blütenhülle mit langen Abschnitten, rot oder grün. Frucht fleischig. — 3 Arten auf den Maskarenen, als Zierpflanzen verwendbar.
	Lomatophýllum Willd.
72 .	(65.) Staubbeutel in einem Grübchen am Rücken die Spitze des Staubfadens
	aufnehmend. Fruchtknoten 3fächerig mit zahlreichen Samenanlagen in
	jedem Fache. Frucht eine lederige Kapsel. Blüten gelbrot, groß, in Rispen.
	Blätter grundständig. [Tribus Hemerocalleae.] 73
	Staubbeutel ohne Grübchen. Fruchtknoten 3fächerig mit 1-8 Samen-
	anlagen in jedem Fach oder fast 6fächerig oder 1fächerig. Frucht eine Beere, selten eine Schließfrucht oder eine fleischige Springfrucht. Blüten meist weißlich
73 .	Blätter krautig. Blütenstand armblütig. Samen eiförmig, kantig. — 1 Art
	auf den Maskarenen als Zierpflanze gebaut und eingebürgert. "Taglilie."
	Blätter lederig. Blütenstand reichblütig. Samen länglich, geflügelt
	1 Art (Ph. tenax Forst., Neuseeländerflachs) in Südafrika und auf der
	Maskarenen als Zier- und Faserpflanze gebaut, auch arzneilich ver
	wendbar
74.	Blütenhülle mit kugelig-glockig zusammenneigenden, nur am Grunde ein wenig zusammenhängenden Abschnitten. Staubblätter mit an der Spitze verdickten Staubfäden und pfeilförmigen, am Grunde befestigten Staubbeuteln. Fruchtknoten 3fächerig; Fächer in 2 unvollkommene Kammern geteilt und zahlreiche Samenanlagen enthaltend. Blätter an der Spitze
	des holzigen Stammes gehäuft, gesägt. — 2 Arten auf der Insel Sansiba und den Maskarenen als Zier- und Faserpflanzen gebaut und eingebürgert Die Wurzelstöcke geben Stärkemehl. [Tribus Yucceae.]. Yucca
	Blütenhülle mit oberwärts abstehenden Abschnitten. Staubblätter mi
	fadenförmigen Staubfäden oder mit am Rücken befestigten Staubbeuteln Fruchtknoten 3fächerig mit 1—8 Samenanlagen in jedem Fache, ode
75	lfächerig. [Tribus Dracaeneae.]
19.	Fruchtknoten 1fächerig mit zahlreichen Samenanlagen. Griffel kurz oder fehlend. Staubbeutel am Grunde oder nahe am Grunde befestigt, seitlich
	aufspringend. Blüten vielehig, in Rispen, welche aus Ähren zusammen
	gesetzt sind. Blätter grundständig. Scheinschmarotzer. — 1 Art au
	den Maskarenen. Sie wird als Faser- und Zierpflanze verwendet.
	Astélia Banks et Soland
	Fruchtknoten 3fächerig mit 1—8 Samenanlagen in jedem Fache. Staub beutel am Rücken befestigt
76 .	Fruchtknotenfächer 4—8 Samenanlagen enthaltend. Griffel kurz und dick
	Blütenhülle fast getrenntblätterig. Blüten in mehrfach verästelter Rispen. Stamm holzig. — 2 Arten auf den Maskarenen, als Zierpflanzer
	verwendbar. (Unter Cordyline Comm.) Cohnia Kuntl

77. Blätter grundständig, aus einem kurzen Wurzelstock entspringend, knorpelig. Blüten in Trauben, welche aus Büscheln zusammengesetzt sind. Fruchtknoten mit breitem Grunde sitzend. Frucht eine Schließfrucht mit häutiger Schale. Samenschale fleischig. — 25 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Viele von ihnen dienen als Faser- und Zierpflanzen.

Sanseviéria Thunb.

Blätter an einem bisweilen sehr kurzen Holzstamm eingefügt, krautig oder lederig. Frucht eine Beere. — 60 Arten im tropischen und südlichen Afrika und auf den kanarischen Inseln. Einige von ihnen liefern ein gewerblich und arzneilich verwendbares Harz (Drachenblut), andere dienen als Zierpflanzen. (Tafel 18.) Dracaéna Vand.

32. Familie Haemodoraceae.

Kräuter. Blätter schmal, zweizeilig. Blüten in Trauben oder Rispen, selten einzeln, zwitterig. Blütenhülle getrenntblätterig oder mit kurzer Röhre, kronartig, gelb, mit 6 Abschnitten. Staubblätter 3, den inneren Abschnitten der Blütenhülle gegenüberstehend und ihnen am Grunde angeheftet. Staubbeutel innen aufspringend. Fruchtknoten 3fächerig, bisweilen nur ein Fach fruchtbar. Griffel 1, ungeteilt, mit ungeteilter Narbe, selten 3teilig. Frucht eine fachspaltige Kapsel. Samen flach. Keimling klein, vom unteren Teile des Nährgewebes eingeschlossen. — 4 Gattungen mit 6 Arten in Südafrika.

- 2. Fruchtknoten mit nur 1 fruchtbaren Fache. Blüten regelmäßig, kahl, in Trauben. 1 Art in Südostafrika (Natal und Kaffraria). Barberetta Harv.

88. Familie Amaryllidaceae.

Blüten zwitterig. Blütenhülle kronartig. Staubblätter 6, selten (Gethyllis) mehr, mit nach innen gewendeten Staubbeuteln. Fruchtknoten unterständig, selten halbunterständig oder (Walleria) fast oberständig, 3fächerig, mit wenig vorspringenden, innenwinkelständigen Samenleisten. Samenanlagen umgewendet. Keimling klein, gerade, seitlich, von fleischigem Nährgewebe umschlossen. — 33 Gattungen, 310 Arten. (Einschließlich Hypoxidaceae.) (Tafel 19.)

1.	Wurzelstock entspringend, blattlos. Blüten einzeln oder in Dolden; Blütenstand von Scheidenblättern umgeben. [Unterfamilie Amaryllid oideae.]
	Stengel aus einem Wurzelstocke entspringend. Blüten in Ähren, Trauben oder Rispen, selten einzeln oder in Dolden, aber ohne Scheidenblätter. 27
2.	Blütenhülle mit einer Nebenkrone versehen, welche aber bisweilen auf einer schmalen Ring oder einen Haarkranz beschränkt ist. [Tribus Narcisseae.]
	Blütenhülle ohne Nebenkrone. [Tribus Amaryllideae.]
3.	Staubblätter innerhalb der becher- oder trichterförmigen oder aus 12 Schuppen bestehenden Nebenkrone eingefügt. [Untertribus Narcissienae.]
	Staubblätter am Rande der röhren- oder trichterförmigen Nebenkrone ein-
	gefügt, oder Nebenkrone auf einen Haarkranz beschränkt
4	Nebenkrone getrenntblätterig, aus 12 Schuppen bestehend. Blütenhülle
	röhrig, rot. Frucht eine Beere. — 2 Arten in Mittelafrika (Britisch
	Ostafrika und Angola) Cryptostéphanus Welw
	Nebenkrone vereintblätterig. Blütenhülle glockig, trichterig oder stielteller
	förmig, meist weiß oder gelb. Frucht eine Kapsel
5.	Blütenhülle trichterig, mit sehr kurzer Röhre, gelb. Nebenkrone wenig
	entwickelt, 6- oder 12lappig. — 1 Art in den Atlasländern. (Carregno
	Boiss.)
	Blütenhülle stieltellerförmig oder glockig, mit mehr oder weniger ver
	längerter Röhre. Nebenkrone becher- oder ringförmig, ungeteilt oder
	gelappt. — 10 Arten in Nordafrika, zum Teil giftig; die meisten werder
	als Zierpflanzen oder auch zur Herstellung von Parfümerien und Heil-
	mitteln verwendet. (Einschließlich Aurelia Gay und Corbularia Haw.)
	Narcissus L
6.	Blütenhülle stieltellerförmig, mit walzenförmiger Röhre und linealischer
	Abschnitten, weiß. Nebenkrone trichterförmig. Fruchtknotenfächer
	mit 2 Samenanlagen. — 1 Art in Westafrika, als Zierpflanze dienend
	[Untertribus Eucharidinae.] Hymenocállis Salisb
	Blütenhülle trichterig. Fruchtknotenfächer mit zahlreichen Samenanlagen
~	[Untertribus Pancratiinae.]
7.	Blüten weiß, regelmäßig. Nebenkrone groß, becherförmig. Narbe 1. — 7 Arten im nördlichen und tropischen Afrika. Einige von ihnen werden als Zierpflanzen oder zur Herstellung von Stärke und Heilmitteln ver-
	wendet
	Blüten rot, etwas unregelmäßig. Nebenkrone durch einen Haarkranz
	ersetzt. Narben 3. — 2 Arten auf den westafrikanischen Inseln San Thomé
	und Principe als Zierpflanzen gebaut und verwildert. Hippeastrum Herb.
8.	(2.) Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens 1-6. Blütenhülle
	vereintblätterig mit kurzer Röhre oder getrenntblätterig. [Untertribus
	Haemanthinae.]9
	Samenanlagen in iedem Fache zahlreich

9.	Blütenhülle getrenntblätterig oder fast so. Blütenstandshülle aus zwei schmalen Blättern bestehend
	Blütenhülle deutlich vereintblätterig. Blütenstandshülle aus 2 breiten
	Blättern oder aus mehr als 2 Blättern bestehend. Staubbeutel länglich, am Rücken befestigt
10	Staubbeutel kugelig, am Grunde befestigt. Fruchtknotenfächer mit
10.	1—4 Samenanlagen. Blütenhülle rot. — 10 Arten in Südafrika, zum Teil
	als Zierpflanzen verwendbar. (Einschließlich Carpolyza Salisb.)
	Héssea Herb.
	Staubbeutel länglich, am Rücken befestigt. Fruchtknotenfächer mit
	5—6 Samenanlagen. — 5 Arten in Südafrika Strumária Jacq.
11	Fruchtknotenfächer mit 5—6 Samenanlagen. Blütenhülle rotgelb, trichterig.
	Blütenstandscheide aus mehr als 2 Blättern bestehend. Blätter linea-
	lisch. — 3 Arten in Südafrika. Sie werden als Zierpflanzen verwendet.
	Clivia Lindl
	Fruchtknotenfächer mit 1—4 Samenanlagen
12.	Blütenstandscheide aus 2 Blättern bestehend. Blüten langgestielt. Blüten-
	hülle rot, stieltellerförmig. Frucht eine Kapsel. Blätter linealisch. —
	4 Arten in Südafrika und im südlichen Mittelafrika. Sie werden als Zier-
	pflanzen, sowie zur Herstellung von Pfeilgift und Heilmitteln verwendet.
	Búphane Herb.
	Blütenstandscheide aus mehr als 2 Blättern bestehend. Blüten kurz oder
	ziemlich kurz gestielt. Frucht eine Beere
13.	Staubfäden kürzer als die Staubbeutel und Kronlappen. Kronröhre sehr
	kurz. Dolde ziemlich armblütig. Blätter sehr lang und schmal, riemen-
	förmig. — 1 Art im Kongogebiet Demeusea De Wild. et Dur.
	Staubfäden so lang oder länger als die Staubbeutel. Dolde sehr reich-
	blütig. Blätter kurz oder ziemlich kurz. — 45 Arten in Süd- und Mittel-
	afrika. Einige von ihnen werden als Zier-, Heil- oder Giftpflanzen ver-
	wendet
14.	Blütenhülle getrenntblätterig oder fast so
	Blütenhülle deutlich vereintblätterig
15.	Blütenhülle getrenntblätterig, weiß, seltener blaßrot. Blüten regelmäßig
	mittelgroß, einzeln oder in armblütigen Dolden. [Untertribus Galan-
	thinae.]
	Blütenhülle vereintblätterig, mit sehr kurzer Röhre, meist rot. Blüten mehr
	oder weniger unregelmäßig, in doldenförmigem Blütenstand. [Unter-
	tribus Amaryllidinae.]
16.	Blätter der Blütenhülle abstehend, weißlich. Staubbeutel am Grunde tief
	pfeilförmig. Blüten aufrecht, in doldenförmigen Blütenständen. — 1 Art
	in den Atlasländern Lapiédra Lag
	Blätter der Blütenhülle zusammenneigend. Staubbeutel am Grunde nur
•	wenig pfeilförmig. Blüten nickend. — 3 Arten in den Atlasländern. Sie
	werden als Zier- und Heilpflanzen verwendet. Die Zwiebel ist gekocht
•	genießbar
	Thonner, Blütenpflanzen Afrikas.

17.	Staubfäden am Grunde angeschwollen. Narbe 3lappig. Frucht stumpf-
	kantig, 3klappig aufspringend. — 17 Arten in Südafrika bis Damaraland,
	zum Teil als Zierpflanzen verwendbar. (Imhofia Heist.) Nerine Herb.
	Staubfäden fädlich, frei. Narbe ungeteilt
18.	Samenanlagen in das Gewebe der Samenleisten eingesenkt. Fruchtknoten
	länglich. Frucht stumpfkantig, unregelmäßig aufspringend. Blätter
	der Blütenhülle länglich. Blüten nickend. — 1 Art im Kapland ein-
	heimisch, auf den kanarischen Inseln eingebürgert. Sie wird als Zier-
	pflanze verwendet. Die Zwiebel ist giftig Amaryllis L
	Samenanlagen nicht eingesenkt. Fruchtknoten kreiselförmig. Frucht
	scharfkantig, 3klappig aufspringend. — 10 Arten in Südafrika und dem
	südlichen Mittelafrika. Einige von ihnen werden als Zierpflanzen ver-
	wendet
19.	Blüten einzelstehend. [Untertribus Zephyranthinae.] 20
	Blüten in Dolden, welche ausnahmsweise auf eine einzelne Blüte beschränkt
	sein können. [Untertribus Crininae.]
20.	Blütenhülle mit kurzer Röhre, trichterig, gelb. Staubfäden lang. Staub-
	beutel länglich, am Rücken, aber nahe am Grunde befestigt. Schaft
	oberirdisch. — 1 Art in Algier, als Zierpflanze verwendbar.
	Sternbergia Waldst. et Kit.
	Blütenhülle mit langer Röhre. Staubfäden sehr kurz. Staubbeutel linealisch,
	am Grunde befestigt. Schaft unterirdisch
21.	Blütenhülle gelb, stieltellerförmig. Staubblätter in 1 Kreis. — 9 Arten in
	Südafrika (Kapland). Einige von ihnen haben eßbare oder arzneilich
	verwendbare Früchte
	Blütenhülle weiß oder rötlich, trichterförmig. Staubblätter in 2 Kreisen. —
	5 Arten in Südafrika Apodolírion Bak.
22.	Röhre der Blütenhülle merklich kürzer als die Abschnitte 23
	Röhre der Blütenhülle ungefähr ebenso lang oder länger als die Ab-
00	schnitte
23.	Blüten ziemlich klein, gelb oder gelblich-weiß, fast regelmäßig. Abschnitte
	der Blütenhülle lanzettlich, etwas länger oder doppelt so lang als die
	Röhre. Narben 3. — 2 Arten in Süd- und Ostafrika Anolgánthus Bak.
	Blüten groß, rot, rotgelb oder rötlichweiß. Narbe 1, ungeteilt oder
0.4	3lappig
24.	doppelt so lang als die Röhre. Dolden 6—9blütig. Frucht länglich. —
	1 Art im Kapland, als Zierpflanze verwendbar Vallóta Herb.
	Blüten deutlich unregelmäßig. Abschnitte der Blütenhülle 3—4mal so
	lang als die Röhre
25	Dolde 2—4blütig. Schaft hohl. Blütenhülle innen haarig. Frucht ku-
20.	gelig. (Siehe 7.)
	Dolde vielblütig, mit 2blätteriger Hülle. Schaft ausgefüllt. — 2 Arten in
	Südafrika bis Damaraland Ammócharis Herb.
26.	Samenanlagen in das Gewebe der Samenleisten eingesenkt, meist wenige
•	in jedem Facha Narha sahr klain konfig Staubhoutal linealisch

	Schaft ausgefullt. — 60 Arten im tropischen und suduchen Afrika. Viele
	von ihnen werden als Zier- oder Heilpflanzen verwendet. (Einschließlich
	Stenolirion Bak.) (Tafel 19.) Crinum L.
	Samenanlagen nicht in die Samenleisten eingesenkt, in jedem Fache zahl-
	reich. Narbe mehr oder weniger deutlich 3lappig oder 3teilig. Staub-
	beutel länglich. Schaft hohl. — 25 Arten in Süd- und Ostafrika und
	Angola, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar Cyrtánthus Ait.
27.	(1.) Blätter fleischig, sehr lang (1-2 Meter), in einer grundständigen oder
	an der Spitze des Stammes stehenden Rosette. Sehr große Gewächse.
	[Unterfamilie Agavoideae.]
	[Unterfamilie Agavoideae.]
	familie Hypoxidoideae.]
28.	Staubfäden länger als die Blütenhülle. Blüten in Ähren oder Rispen, meist
	grünlich oder gelb. Blattrosette an der Spitze eines sehr niedrigen
	Stammes. — 2 Arten in Nord- und Südafrika und auf den Inseln der
	Tropen als Faser- und Zierpflanzen gebaut und hie und da verwildert.
	Sie liefern auch Nahrungsmittel, Getränke und Heilmittel . Agave L.
	Staubfäden kürzer als die Blütenhülle
29.	Staubfäden am Grunde stark verdickt. Blüten in Rispen, weiß. Frucht
	rundlich. Blattrosette an der Spitze eines niedrigen Stammes. — 1 Art
•	in Nord- und Südafrika und auf den Inseln der Tropen als Faserpflanze
	(Mauritiushanf) oder als Zier- und Heilpflanze gebaut und bisweilen
	verwildert. (Furcraea Vent.) Foureróya Schult.
	Staubfäden am Grunde nur wenig verdickt. Blüten in kopfig gehäuften
	Ähren, rot. Frucht länglich oder keulenförmig. Blattrosette am Grunde
	eines hohen Stammes. — 1 Art auf der Insel St. Helena als Zierpflanze
	gebaut und eingebürgert Doryánthes Correa
30	Fruchtknoten unterständig, mit vielen Samenanlagen in jedem Fache.
J U.	
	Blütenhülle gelb, selten weiß oder rot. Stengel (Blütenstandstiel) blattlos,
	meist behaart. [Tribus Hypoxideae.]
	Fruchtknoten unterständig mit 2 Samenanlagen in jedem Fach oder halb-
	unterständig oder fast oberständig. Blütenhülle blau, rot oder weißlich.
	Stengel meist beblättert
31.	Stengel meist beblättert
	oder in dichten Ähren oder Köpfchen. — 6 Arten im tropischen und süd-
	lichen Afrika. Sie werden als Faser-, Heil-, oder Zierpflanzen verwendet;
	einige haben eßbare Wurzeln Curculigo Gaertn.
	Fruchtknoten nicht geschnäbelt. Frucht eine Kapsel. Blüten einzeln oder
	in lockeren Trauben oder Dolden. — 60 Arten im südlichen und tropischen
	Afrika, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar. (Einschließlich Ianthe
	Salisb.)
20	
3 2,	Fruchtknoten fast unterständig, mit 2 Samenanlagen in jedem Fache
	Staubbeutel am Rücken befestigt, der Länge nach aufspringend. Blüten
	hülle deutlich vereintblätterig. Frucht einsamig. Blüten in Rispen
	Stengel, Blätter und Blütenstand wollig. — 1 Art im Kapland. [Tribus
	Conost vli deael Lanária Ait

33. Fruchtknoten halbunterständig. Staubblätter mehr oder weniger ungleich. Blüten meist ohne Vorblätter, einzeln endständig oder in Trauben oder Rispen. Blätter alle oder die meisten am Grunde des Stengels gehäuft. — 7 Arten in Südafrika bis Damaraland. Einige von ihnen haben eßbare Knollen oder werden als Zierpflanzen verwendet Cyanélla L. Fruchtknoten fast oberständig. Staubblätter gleich. Blüten blau, mit Vorblättern, einzeln oder gepaart in den Blattachseln oder in Rispen. Blätter am Stengel zerstreut. — 4 Arten im südlichen tropischen Afrika. Walléria Kirk

84. Familie Velloziaceae.

Blätter linealisch. Blüten einzeln endständig, ohne Vorblätter, regelmäßig, zwitterig. Blütenhülle getrenntblätterig oder fast so, kronartig, meist weiß. Staubblätter 6. Staubbeutel am Grunde befestigt. Fruchtknoten unterständig, 3fächerig. Samenleisten vorspringend und schildförmig verbreitert. Samenanlagen zahlreich. Griffel ungeteilt, mit 3lappiger Narbe. Frucht eine Kapsel. Samen schwarz, zusammengedrückt. Keimling sehr klein, vom Nährgewebe eingeschlossen. (Unter Amaryllideae.) (Tafel 20.)

35. Familie Taccaceae.

Knollentragende Kräuter. Blätter grundständig, groß, gestielt, doppelt-fiederteilig. Blüten in doldenförmigem Blütenstand auf blattlosem Schaft, regelmäßig, zwitterig. Blütenhülle grünlich-braun, kurz vereintblätterig, glockig oder krugförmig. Staubblätter 6. Staubfäden kapuzenförmig. Staubbeutel nach innen gewendet. Fruchtknoten unterständig, einfächerig, mit wandständigen Samenleisten. Samenanlagen zahlreich, umgewendet. Griffel kurz, 6lappig, schirmförmig. Frucht eine Beere. Samen zusammengedrückt. Keimling klein, vom Nährgewebe eingeschlossen.

36. Familie Dioscoreaceae.

Knollentragende Schlinggewächse. Blätter wechselständig, netzaderig, meist herzförmig. Blüten in Trauben, unscheinbar, regelmäßig, eingeschlechtig. Staubblätter 6. Fruchtknoten unterständig, 3fächerig. Samenanlagen in

jedem Fache 2, übereinanderstehend, umgewendet. Griffel oder Griffeläste 3. Keimling im hornigen Nährgewebe eingeschlossen. — 2 Gattungen, 45 Arten. (Tafel 21.)

Frucht eine Beere. Samen nicht geflügelt. — 3 Arten in Nordwestafrika, zum Teil mit eßbaren Knollen, auch arzneilich verwendbar. Beeren giftig. Tamus L.

Unterordnung Iridineae.

87. Familie Iridaceae.

Kräuter oder Halbsträucher. Blütenstände oder Einzelblüten endständig. Blüten zwitterig. Blütenhülle mit 6 kronartigen Abschnitten. Staubblätter 3, den äußeren Blättern der Blütenhülle gegenüberstehend. Staubbeutel nach außen gewendet. Fruchtknoten unterständig, 3fächerig, sehr selten (Hermodactylus) 1fächerig. Griffeläste meist geteilt oder verbreitert. Samenanlagen zahlreich, umgewendet. Frucht eine fachspaltige Kapsel. Keimling vom harten Nährgewebe umschlossen. — 39 Gattungen, 580 Arten. (Tafel 22.)

- Narbenwärzchen an der Innenseite der ungeteilten Griffeläste. Blütenhülle rot oder violett, selten weiß mit roten Streifen. — 6 Arten im Kapland. Syringódea Hook. f.
 - Narbenwärzchen an der Spitze der viellappigen oder vielteiligen Griffeläste. 3 Arten in den Atlasländern; eine davon nur gebaut. Sie werden als Zierpflanzen verwendet, ihre Knollen sind eßbar; die gebaute Art (C. sativus L.) liefert den als Färbemittel und Gewürz verwendeten Safran.

Crocus 1

4. Blätter an der Spitze des sehr kurzen Stengels. Blütenhülle mit ziemlich langer Röhre, gelb oder violett. Staubfäden in eine Röhre verwachsen.

	Caiffeliate about least least a make item 2 Actor in Vanland Ci-
	Griffeläste oben kronblattartig verbreitert. — 3 Arten im Kapland. Sie
	dienen als Zierpflanzen
	Blätter am Stengel zerstreut oder an seinem Grunde gehäuft. Staubfäden
	frei, selten verwachsen, dann aber Blütenhülle mit sehr kurzer Röhre
	Griffeläste nicht kronblattartig verbreitert. — 40 Arten in Süd- und
	Nordafrika und den Gebirgen von Mittelafrika. Einige von ihnen
	werden als Zierpflanzen verwendet. (Trichonema Ker) Romúlea Maratti
5.	(1.) Blütenscheiden einblütig, ährig angeordnet. Griffeläste wohlentwickelt
	in der Regel mit den Staubbeuteln abwechselnd, fadenförmig oder an
	der Spitze verdickt, seltener fast kronblattartig verbreitert, dann aber
	ungeteilt. Blüten meist mehr oder weniger unregelmäßig. Stenge
	beblättert. [Unterfamilie I x i o i d e a e.]
	Blütenscheiden zwei- oder mehrblütig, selten einblütig, dann aber Griffel-
	äste entweder auf kurze Zähne beschränkt, oder den Staubbeuteln gegen-
	überstehend, kronblattartig verbreitert und zweilappig. Blüten regel-
	mäßig, aber die beiden Kreise der Blütenhülle oft bedeutend verschieden
	[Unterfamilie Iridoideae.]
6	Griffeläste 2teilig. [Tribus Watsonieae.]
0.	Griffeläste ungeteilt
7	Blüten klein. Blütenhülle mit kurzer Röhre, rot oder blau. Fruchtknoten-
• •	fächer mit 2 Samenanlagen. — 2 Arten im Kapland Micranthus Pers.
	Blüten groß oder ziemlich groß. Blütenhülle mit langer oder ziemlich langer
	Röhre. Fruchtknotenfächer mit zahlreichen Samenanlagen 8
8	Blütenhülle mit gerader oder fast gerader Röhre. Staubfäden kurz, am
٥.	Schlunde der Blütenhülle befestigt. — 40 Arten in Süd- und Mittelafrika
	Einige von ihnen haben eßbare Knollen oder dienen als Zierpflanzen
	(Tafel 22.)
	Blütenhülle mit gekrümmter Röhre. Staubfäden lang, unterhalb des
	Schlundes befestigt
Q	Scheiden kurz, glockenförmig, trockenhäutig. Blütenhülle gelblich, mit
υ.	ungleichen Abschnitten. — 2 Arten in Südafrika. Sie werden als Zier-
	pflanzen benutzt Freésia Klatt
	Cohoiden mismlich laum laumstelich etsif Dlützuhülle met alem mit mit
	Scheiden ziemlich lang, lanzettlich, steif. Blütenhülle rot oder weiß, mit
	ziemlich gleichen Abschnitten. — 15 Arten in Südafrika und Mada-
	gaskar nebst den Maskarenen. Einige von ihnen werden als Zierpflanzen
••	verwendet
10.	(6.) Blüten deutlich unregelmäßig. [Tribus Gladioleae.]11
	Blüten regelmäßig oder fast so. Staubfäden und Griffel gerade. [Tribus
	Ixieae.]
11.	Blütenhülle gekrümmt
	Blütenhülle gerade
12.	Abschnitte der Blütenhülle kürzer als die Röhre; Röhre am Grunde faden
	förmig, von der Mitte an walzenförmig. Staubblätter am unteren Teile
	der Röhre befestigt. Scheiden klein. — 20 Arten in Süd- und Mittel-
	afrika. Einige von ihnen werden als Zierpflanzen verwendet. (Einschließ-
	lich Anisanthus Sweet)

	Abschnitte der Blütenhülle ebenso lang oder länger als die Röhre; Röhre
	trichterförmig: — 120 Arten. Viele von ihnen dienen als Zierpflanzen
	einige haben eßbare Zwiebeln oder werden arzneilich verwendet.
	Gladiolus L
13.	Blätter längsfaltig, behaart. Blütenhülle mit langer Röhre. — 30 Arten
	in Südafrika und auf der Insel Sokotra. Einige von ihnen haben eßbare
	Zwiebeln oder werden als Zierpflanzen verwendet Babiána Ken
	Blätter flach und kahl
14.	Blütenhülle fast getrenntblätterig, mit haarförmig zugespitzten Abschnitten
	gelblich-grün. Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens 2-3
	Blütenstand rispig. — 1 Art im Kapland Melasphaérula Ker
	Blütenhülle deutlich vereintblätterig, mit stumpfen oder kurz-stachelspitzi-
	gen Abschnitten. Samenanlagen meist zahlreich 15
15.	Blütenhülle mit trichterförmiger (oberwärts deutlich verbreiterter) Röhre.
	Griffeläste fädlich. Blätter der Scheide zerschlitzt 16
	Blütenhülle mit mehr oder weniger walzenförmiger (oberwärts sehr wenig
	oder gar nicht verbreiterter) Röhre. Griffeläste meist verbreitert. Blätter
	der Scheide ganzrandig oder gezähnt
16.	Blütenhülle 2lippig, mit langer oder ziemlich langer Röhre, gelb oder violett.
	Griffeläste kurz. — 3 Arten im Kapland, als Zierpflanzen dienend.
	Synnótia Sweet
	Blütenhülle regelmäßig, mit kurzer oder ziemlich kurzer Röhre, gelb, rot
	oder mehrfarbig. Griffeläste lang. — 3 Arten im Kapland. Sie werden
	als Zierpflanzen verwendet und haben zum Teil eßbare Zwiebeln.
	Sparáxis Ker
17.	Blätter der Scheide lang, grün, ganzrandig. Blütenstand ährenförmig.
	Blütenhülle fast immer mit langer Röhre. — 20 Arten in Süd- und Mittel-
	afrika. Viele von ihnen werden als Zierpflanzen verwendet.
	Acidanthéra Hochst.
	Blätter der Scheide kurz, braun, an der Spitze gezähnt. Blütenstand ähren-
	oder rispenförmig. Blütenhülle mit kurzer oder ziemlich kurzer Röhre. —
	35 Arten in Süd- und Mittelafrika. Viele davon werden als Zierpflanzen
	benutzt, einige haben eßbare Zwiebeln oder werden als Ersatz für Safran
	verwendet. (Einschließlich Crocosmia Planch., Montbretia DC. und Tri-
	tonixia Klatt)
18,	(10.) Griffeläste keulenförmig
	Griffeläste linealisch oder pfriemlich
	Narben vorne ausgerandet. Blätter der Scheide zerschlitzt. Laubblätter
	kurz. Blüten weiß oder gelb. — 2 Arten im Kapland. Streptanthéra Sweet
	Narben vorne ganzrandig. Blätter der Scheide ganzrandig. Laubblätter
	lang. Blüten weiß oder rot. — 2 Arten in Süd- und Ostafrika, als Zier-
	pflanzen verwendbar Dieráma C. Koch
20.	pflanzen verwendbar Dieráma C. Koch Griffeläste linealisch, etwas verbreitert, kurz. Äußeres Scheidenblatt
	braun. — 20 Arten in Südafrika; viele davon werden als Zierpflanzen
	verwendet. (Einschließlich Morphixia Ker) Íxia L.
	Griffeläste nfriemlich Scheidenhlätter grijn oder en der Snitze breune 21

2 1.	Griffel lang, mit kurzen Ästen. — 35 Arten in Südafrika und Madagaskar.
	Einige von ihnen werden als Zierpflanzen verwendet Geissorrhiza Ker
00	Griffel kurz, mit langen Ästen
ZZ.	Grundachse ein Wurzelstock. Blütenhülle rot. Staubfäden so lang oder
	länger als die Staubbeutel. — 2 Arten in Südafrika, als Zierpflanzen ver-
	wendbar
	Grundachse eine Zwiebelknolle. Staubfäden kurz. — 35 Arten in Südafrika
	und den Gebirgen von Mittelafrika. Einige von ihnen werden als Zier-
	pflanzen verwendet
23.	(5.) Griffeläste ungeteilt, sehr kurz oder fädlich oder an der Spitze etwas
	verbreitert, aber nicht kronblattartig, fast immer mit den Staubblättern
	abwechselnd
	Griffeläste mehr oder weniger geteilt oder kronblattartig verbreitert, den
	Staubblättern gegenüberstehend. Röhre der Blütenhülle kurz oder
	fehlend. Frucht nicht von der Scheide eingeschlossen 32
24 .	Blütenhülle deutlich vereinblätterig. Staubfäden getrennt. Griffeläste
	sehr kurz. Frucht ganz oder größtenteils von der Scheide eingeschlossen.
	[Tribus Aristeae, Untertribus Aristinae.] 25
	Blütenhülle getrenntblätterig oder fast so. Griffeläste meist lang. Frucht
	nicht von der Scheide eingeschlossen. [Tribus Sisyrinchie ae.]. 30
25 .	Blätter der Blütenhülle sehr ungleich, die inneren viel größer als die äußeren,
	die inneren bläulich, die äußeren schwarz; Röhre kurz. Scheiden 2- bis
	3blütig, einzeln oder in Doldentrauben. — 1 Art im Kapland.
	Cleánthe Salisb.
	Blätter der Blütenhülle untereinander ziemlich gleich 26
26 .	Pflanzen ohne grüne Farbe, mit kurzen schuppenförmigen Blättern. Blüten
	in doldenförmigen Trugdolden. Blütenhülle weiß, mit kurzer Röhre. —
	1 Art in Madagaskar Geosiris Baill.
	Pflanzen von grüner Farbe, mit langen, gras- oder schwertförmigen Blättern.
	Blütenhülle blau, selten gelblich oder weißlich
27.	Scheiden 3- oder mehrblütig, einzeln oder in Ähren, Trauben oder Dolden-
	trauben. Kräuter. Blütenhülle blau oder weißlich, mit kurzer Röhre. —
	30 Arten im südlichen und tropischen Afrika, zum Teil als Zierpflanzen
	dienend
	Scheiden 1—2blütig. Halbsträucher
2 8.	Blütenhülle mit kurzer Röhre und benagelten Abschnitten, blau. Staub-
	fäden lang. Scheiden kopfig angeordnet. — 1 Art im Kapland. Kláttia Bak.
	Blütenhülle mit langer Röhre. Staubfäden kurz 29
29 .	Blütenhülle blau, kahl, mit walzenförmiger Röhre. Staubfäden pfriemlich.
	Staubbeutel klein. Scheiden einzeln oder in Doldentrauben. — 2 Arten
	im Kapland, als Zierpflanzen verwendbar. (Unter Aristea Ait.)
	Nivénia Vent.
	Blütenhülle grünlich-gelb, außen behaart, mit trichteriger Röhre. Staub-
	fäden flach. Staubbeutel groß. Scheiden von leeren Deckblättern um-
	geben, kopfig angeordnet. — 1 Art im Kapland, als Zierpflanze ver-
	wendbar. Der Stengel enthält Zucker Witsénia Thunb.
	.

30.	Staubfäden in eine Röhre verwachsen. Blütenhülle blau. — 1 Art auf den Maskarenen als Zierpflanze gebaut und verwildert. [Untertribus Sisyrichin ae.]
	Staubfäden getrennt oder fast so. Blütenhülle gelb oder rot. [Untertribus Libertinae.]
31.	Stengel beblättert. Scheiden in lockeren Doldentrauben. Blütenhülle orangerot. Griffel fädlich, mit keulenförmigen, aufrechten oder abstehenden Narben. — 1 Art auf den Maskarenen als Zierpflanze gebaut und verwildert, auch arzneilich verwendbar
	Stengel blattlos. Scheiden einzeln oder in Köpfchen. Blütenhülle blaßgelb. Griffel sehr kurz, mit fädlichen, wenig verdickten, zurückgekrümmten Narben. — 6 Arten in Südafrika
32.	(23.) Narben an der Spitze der Griffeläste. Innere und äußere Abschnitte der Blütenhülle einander ziemlich gleich. Staubfäden verwachsen. Grundachse eine Zwiebel. [Tribus Tigridieae, Untertribus Cipurinae.]
	Narben auf der Unterseite der verbreiterten Griffeläste. Innere und äußere Abschnitte der Blütenhülle verschieden ausgebildet. [Tribus Morae e a e.]
33.	Griffeläste ungeteilt oder nur der eine gegabelt
34.	Blütenhülle weiß, ohne Röhre. — 1 Art in Natal Keitia Regel Blütenhülle gelb oder braunrot, mit kurzer Röhre. — 12 Arten in Südafrika, eine davon auf der Insel St. Helena eingebürgert. Sie werden als Zierpflanzen verwendet Homéria Vent.
35.	Blütenhülle gelb, ohne Röhre, mit krausen Abschnitten. Griffeläste stielrund, kahl. — 2 Arten im Kapland Hexaglóttis Vent.
	Blütenhülle grünlich, bräunlich oder rot, mit kurzer Röhre. Griffeläste blattartig verbreitert, gewimpert. — 8 Arten in Südafrika und dem südlichen Westafrika; die meisten werden als Zierpflanzen verwendet. Ferrária L
36.	Griffeläste verbreitert, aber nicht kronblattartig. Blütenhülle blau, getrenntblätterig; die inneren Abschnitte der Länge nach eingerollt und an der Spitze zurückgebogen. Staubfäden getrennt. Schaft zusammengedrückt. — 1 Art in Angola und auf den Inseln des mittleren Westafrika als Zierpflanze verwendbar. [Untertribus Maricinae.] Märica Kei
	Griffeläste kronblattartig geflügelt. [Untertribus Iridinae.] 37
37.	Blütenhülle getrenntblätterig, nicht gebärtet. Staubfäden meist ver wachsen. — 60 Arten im südlichen und tropischen Afrika. Einige sind giftig, andere haben eßbare Wurzelstöcke, viele werden als Zierpflanzer verwendet. (Einschließlich Dietes Salisb. und Vieusseuxia Delaroche Moraéa L
	Blütenhülle vereintblätterig. Staubfäden getrennt

38. Fruchtknoten Ifächerig mit wandständigen Samenleisten. Innere Blätter der Blütenhülle linealisch, zugespitzt.—1 Art in Algier. Hermodáctylus Adans. Fruchtknoten 3fächerig mit innenwinkelständigen Samenleisten.—15 Arten in Nordafrika. Einige von ihnen sind giftig, die meisten werden als Zierpflanzen verwendet. Der Wurzelstock mehrerer Arten (Veilchenwurzel) wird zur Herstellung von Parfümerien und Heilmitteln, sowie zum Gerben oder als Nahrungsmittel benutzt. "Schwertlilie."... Iris L.

Ordnung Scitamineae.

38. Familie Musaceae.

Ansehnliche Gewächse. Blätter mit großer, fiedernerviger, länglicher oder eirunder Spreite. Blüten unter großen Deckblättern in Reihen oder Wickeln, welche meist ährenförmig angeordnet sind. Blüten unregelmäßig. Blütenhülle kronartig. Fruchtbare Staubblätter 5, selten 6. Staubfäden getrennt. Staubbeutel 2hälftig. Fruchtknoten unterständig, 3fächerig. Griffel frei, 3—6lappig. Samen mit geradem Keimling und mehligem Nährgewebe. — 4 Gattungen, 20 Arten. (Unter Scitamineae.) (Tafel 23.)

89. Familie Zingiberaceae.

Kräuter mit Wurzelstock. Stengel ungeteilt. Blätter mit Stiel oder Scheide, länglich oder lanzettlich. Blüten in Ähren, Trauben, Köpfchen oder Rispen, mehr oder weniger unregelmäßig, zwitterig, sehr selten zweihäusig. Blütenhülle in Kelch und Krone geschieden. Kelch vereintblätterig. Krone vereintblätterig, mit ziemlich gleichen Abschnitten. Fruchtbares Staubblatt 1. Staubbeutel 2hälftig, mit Längsspalten aufspringend. Unfruchtbare Staubblätter 1—3, mindestens eines davon (die Lippe) kronblattartig. Fruchtknoten unterständig, mehr oder weniger vollkommen 3fächerig. Samenanlagen zahlreich. Griffel in eine Rinne des fruchtbaren Staubblattes aufgenommen. Narbe trichterig. Frucht eine Kapsel oder Beere. Samen mit geradem Keimling und mehligem Nährgewebe. — 11 Gattungen mit 120 Arten in den Tropen bis Natal. (Unter Scitamineae.) (Tafel 24.)

- 1. Blätter spiralig angeordnet. Blattscheiden anfangs geschlossen. Blattstiel an die Scheide angegliedert. Staubfäden kronblattartig. Seitliche unfruchtbare Staubblätter fehlend. Honigdrüsen am Scheitel des Fruchtknotens (Scheingriffel) fehlend. Stengel und Blätter nicht aromatisch. 35 Arten in Mittelafrika. Einige von ihnen dienen als Zier- oder Heilpflanzen oder werden bei der Kautschukbereitung verwendet. (Einschließlich Cadalvena Fenzl) [Unterfamilie Costoide a.e.]. . . Costus L. Blätter zweizeilig angeordnet. Blattscheiden offen. Blattstiel an die Scheide nicht angegliedert. Honigdrüsen am Scheitel des Fruchtknotens

(Scheingriffel) vorhanden. Stengel und Blätter aromatisch. [Unter-

4.	Mittelband mit Fortsatz nach oben. Staubfaden kurz. Seitliche unfruchtbare Staubblätter breit. — 15 Arten in Mittelafrika bis Natal. Einige von ihnen werden als Zierpflanzen verwendet Kaémpfera L.
	Mittelband ohne Fortsatz. Staubfaden lang. Seitliche unfruchtbare Staub-
	blätter schmal. Blütenstand am Gipfel des blättertragenden Stengels. —
	2 Arten, die eine auf Madagaskar einheimisch, die andere in den Tropen
	als Zierpflanze gebaut und hie und da eingebürgert. Die Knollen werden
	als Gewürz und zur Bereitung von Parfümerien verwendet.
	Hedýchium Koen.
5	Mittelband mit deutlichem Fortsatz. Blätter- und blütentragende Stengel
٠.	
	getrennt
6.	Mittelband mit rinnenförmigem Fortsatz. Lippe 3lappig. — 1 Art (Z. of-
	ficinale Roscoe, Ingwer) in Mittelafrika gebaut und bisweilen verwildert.
	Der Wurzelstock wird als Gewürz, namentlich in der Likörfabrikation,
	und als Heilmittel verwendet Zíngiber L.
	Mittelband mit länglichem oder 3lappigem, nicht rinnenförmigen Fortsatz.
	Lippe nicht deutlich 3lappig
7.	Lippe nicht deutlich 3lappig
	Grunde der Lippe in eine Röhre verwachsen. Blütenstand locker. —
	1 Art in Madagaskar Aulotándra Gagnepain
	Mittelband mit 3lappigem Fortsatz. Staubfaden von der Lippe frei. Blüten-
	stand dicht. — 45 Arten in den Tropen. Die Früchte von mehreren
	(namentlich A. melegueta Roscoe) werden als Gewürz (Paradieskörner),
	sowie zur Herstellung von Heilmitteln und Parfümerien verwendet; einige
	Arten dienen als Zierpflanzen. (Unter Amomum L.) (Tafel 24.)
_	Aframómum K. Schum.
8.	Staubfaden lang. Lippe nicht deutlich benagelt. Blütenstand an der
	Spitze des beblätterten Stengels. — 3 Arten in den Tropen als Zierpflanzen
	gebaut und hie und da eingebürgert
^	Staubfaden kurz. Lippe benagelt
ย.	Lippe ungeteilt, rhombisch, am Grunde mit dem Staubfaden verwachsen. Honigdrüsen am Scheitel des Fruchtknotens gelappt. Blätter- und
	blütentragende Stengel getrennt. Blütenstand sehr dicht, fast kopfig,
	mit farbiger Außenhülle. — 1 Art auf Madagaskar und dessen Nach-
	barinseln, vielleicht nur eingebürgert. Sie wird als Zierpflanze ver-
	wendet; ihre Früchte dienen als Gewürz. (Nicolaia Horan., unter Amo-
	mum L.)
	Lippe mehr oder weniger deutlich 3lappig, nicht mit dem Staubfaden ver-
	wachsen
10.	Frucht nicht aufspringend. Samen ohne Samenmantel. Kronröhre etwas
	länger als der Kelch. Narbe klein. Blütenstand am Grunde des beblät-
	terten Stengels entspringend, locker, rispig. — 1 Art (E. cardamomum
	White et Maton) in den Tropen gebaut und auf den Maskarenen ein-
	gebürgert. Die Früchte (Kardamomen) werden als Gewürz und Heil-
	mittel sowie zur Herstellung von Parfümerien verwendet. Elettária Maton

40. Familie Cannaceae.

Kräuter. Blätter groß, fiedernervig. Blütenstand ährenförmig oder wickelig zusammengesetzt. Blüten unregelmäßig und unsymmetrisch, zwitterig. Kelch getrenntblätterig. Krone vereintblätterig. Fruchtbares Staubblatt 1, einhälftig, die andere Hälfte blattartig. Unfruchtbare Staubblätter blattartig. Fruchtknoten unterständig, 3fächerig, mit vielen umgewendeten Samenanlagen. Griffel und Narbe 1. Frucht eine Kapsel. Samen mit Nährgewebe und geradem Keimling. (Unter Scitamineae.)

1 Gattung mit 5 Arten, welche als Zierpflanzen oder der stärkehaltigen Knollen wegen gebaut werden und bisweilen verwildert vorkommen. Sie liefern auch Gemüse, Färbe- und Heilmittel. "Blumenrohr.". . . Canna L.

41. Familie Marantaceae.

Kräuter oder Halbsträucher. Blätter gestielt, mit einer Anschwellung am oberen Teile des Stieles, fiedernervig. Blütenstand ähren-, köpfchen- oder rispenförmig. Blüten unregelmäßig und unsymmetrisch, zwitterig, Kelch getrenntblätterig. Krone vereintblätterig. Fruchtbares Staubblatt 1, einhälftig. Unfruchtbare Staubblätter 2—4, kronblattartig. Fruchtknoten unterständig, 1- oder 3fächerig. Samenanlage in jedem Fache 1, umgewendet. Griffel 1, ungeteilt. Narbe 1, ungeteilt oder gelappt. Samen mit mehligem Nährgewebe und gekrümmtem Keimling. — 11 Gattungen mit 60 Arten in den Tropen. (Unter Scitamineae.) (Tafel 25.)

- - Kronröhre lang. Unfruchtbare Staubblätter 4. Frucht aufspringend. Deckblätter 3 Blütenpaare umschließend. 1 Art (*M. arundinacea* L., Pfeilwurz) des stärkehaltigen, arrowrootliefernden Wurzelstockes wegen in den Tropen gebaut und bisweilen verwildert Maránta L.
- 3. Unfruchtbare Staubblätter 2. Frucht geflügelt. Blütenstand ährenförmig, unmittelbar aus dem Wurzelstock entspringend. Deckblätter nur 1 Blütenpaar einschließend. 1 Art in Westafrika. Die Früchte sind eßbar.

 Thaumatococcus Benth.

4.	Nur 1 Fach des Fruchtknotens fruchtbar. — 1 Art in Madagaskar. (Unter Myrosma Benth. oder Phrynium Willd.). Ctenophrynium K. Schum.
	Deckblätter gegenüberstehend-2zeilig
5.	Blütenpaare oberhalb der Deckblätter und der meist vorhandenen 2kieligen Vorblätter mit kleinen, verdickten, fast drüsenförmigen Hochblättern versehen
	Blütenpaare ohne drüsenförmige Hochblätter oberhalb der Deck- und Vorblätter
6.	Fruchtknoten und Frucht glatt, letztere fleischig. Geförderte Blatthälften alle auf derselben Seite vom Beschauer gelegen. Kräuter mit ungeteiltem Stengel und rispigem, sehr selten ährigem Blütenstand. — 12 Arten in Westafrika. Einige von ihnen haben eßbare Früchte. (Unter Phrynium Willd. oder Phyllodes Lour.)
	Fruchtknoten und Frucht spitzwarzig, letztere trocken. Geförderte Blatthälften auf entgegengesetzten Seiten, die einen rechts, die anderen links vom Beschauer gelegen. Kletternde Kräuter oder Halbsträucher mit ästigem Stengel und ährigem Blütenstand
7.	Frucht aufspringend, kleinwarzig. Samen mit Samenmantel. Blütenpaare ohne Vorblatt. — 1 Art in Westafrika. (Unter Trachyphrynium Benth. Hybophrynium K. Schum
	Frucht nicht aufspringend, großwarzig. Samen ohne Samenmantel. Blüten paare mit Vorblatt. — 6 Arten in Westafrika. Trachyphrynium Benth
	Blütenstand neben dem 1blätterigen Stengel aus dem Wurzelstock hervorkommend, ährenförmig. Das eine der beiden inneren unfruchtbarer Staubblätter ebensogroß wie die beiden äußeren. — 1 Art im mittlerer Westafrika. (Unter Calathea Mey.)
9.	Kelchblätter sehr ungleich. Frucht eine Schließfrucht mit angewachsener Samen. Blütenstand aus 2—3 Ähren bestehend. Deckblätter nur 1 Blütenpaar umschließend, bleibend. — 1 Art in den äquatorialen Gebieten. (Unter Clinogyne Benth.)
l O.	paare umschließend
	(Unter Calathea Mey.), Phrýnium Willd
	Blütenstand traubig oder rispig. Deckblätter abfällig. — 25 Arten in West afrika, im Gebiete des oberen Nil und auf der Insel Réunion. Einige vor ihnen liefern Stärkemehl oder Fasern. (Donax Lour., einschließlich Marantochloa Griseb.) (Tafel 25.)

Ordnung Microspermae.

Unterordnung Burmanniineae.

42. Familie Burmanniaceae.

Kräuter. Blätter schmal oder schuppenförmig. Blüten einzeln oder in trugdoldigen, meist ährenförmigen Blütenständen, regelmäßig oder fast so, zwitterig oder vielehig. Blütenhülle kronartig, vereintblätterig, mit 3 oder 6 Abschnitten. Staubblätter 3, vor den inneren Abschnitten der Blütenhülle stehend, oder 6. Fruchtknoten unterständig, 1- oder 3fächerig. Samenanlagen zahlreich, umgewendet. Griffel 3- oder 6spaltig. Frucht eine Kapsel, mit Spalten oder unregelmäßig aufspringend. Samen mit Nährgewebe und lockerer Schale. — 4 Gattungen mit 15 Arten im tropischen und südlichen Afrika.

- Fruchtknoten 1fächerig. 3 Arten in Mittelafrika . . Gymnósiphon Blume Fruchtknoten 3fächerig. — 10 Arten im tropischen und südlichen Afrika.
- Krone regelmäßig. Staubblätter 3. Mittelband ohne Anhängsel. Narbe 3teilig. 1 Art in Kamerun Oxýgyne Schlecht. Krone unregelmäßig. Staubblätter 6. Mittelband mit Anhängsel. Narbe 6zähnig. 2 Arten in Kamerun. (Unter Thismia Griff.)

Afrothismia (Engl.) Schlecht.

Unterordnung Gynandrae.

43. Familie Orchidaceae.

Blätter streifnervig. Blütenstand traubig. Blüten unregelmäßig. Blütenhülle mehr oder weniger kronartig oder in Kelch und Krone geschieden, das eine Kronblatt zur Lippe ausgebildet. Blütenachse meist über den Fruchtknoten hinaus zur Säule (Befruchtungssäule) verlängert, auf welcher Staubbeutel und Narbe eingefügt sind. Fruchtbares Staubblatt 1, dem äußeren Kreis angehörig. Unfruchtbare Staubblätter bisweilen vorhanden. Fruchtknoten unterständig, lfächerig, mit zahlreichen wandständigen Samenanlagen. Narben oder Narbenlappen 3, der eine verkümmert oder zu einem Haftorgan für die Blütenstaubmassen, dem Schnäbelchen, umgewandelt. Samen sehr klein, ohne Nährgewebe und mit wenig entwickeltem Keimling. — 97 Gattungen, 1600 Arten. (Tafel 26.)

	versehen oder ohne Anhängsel
2.	Staubbeutel zurückgebogen, mit der Säule und Fruchtknotenachse einen Winkel bildend. Lippe mit 2 Sporen oder Höckern oder ungespornt, aber bisweilen sackförmig vertieft oder am Rücken mit Anhängseln versehen
•	Staubbeutel aufrecht, mit der Säule und Fruchtknotenachse ziemlich gleichlaufend, selten ein wenig zurückgebogen, dann aber Lippe mit 1 Sporn
3.	Lippe deutlich auf der Säule selbst entspringend (unterwärts mit der Säule verwachsen), in der Mittellinie meist mit einem gewöhnlich dütenförmigen Anhängsel versehen. Kronblätter breit, mit dem mittleren Kelchblatt in einen Helm zusammenneigend und meist zusammenhängend. [Untertribus Coryciinae.]
	Lippe am Grunde der Säule eingefügt, selten eine Strecke weit mit derselben verwachsen, dann aber Kronblätter nicht deutlich helmbildend. [Untertribus Satyriinae.]
4.	Seitliche Kelchblätter fast bis zur Spitze verwachsen. — 10 Arten in Südafrika
5.	Seitliche Kelchblätter am Rücken gespornt oder sackartig vertieft. — 30 Arten im südlichen und tropischen Afrika Dispéris Swartz Seitliche Kelchblätter flach
6.	Säule kurz. Lippe der Säule breit ansitzend. Staubbeutel mit verbreitertem Mittelband. — 15 Arten in Südafrika. (Einschließlich Ommatodium Lindl.)
	Säule lang. Lippe benagelt. Staubbeutel mit nicht verbreitertem Mittelband. — 8 Arten im Kapland Ceratandra Eckl.
7.	Lippe aufwärts gewendet, mit 2 absteigenden Sporen oder Höckern. — 90 Arten im tropischen und südlichen Afrika, zum Teil arzneilich verwendbar. (Einschließlich Aviceps Lindl. und Satyridium Lindl.) Satyrium Swartz
	Lippe ungespornt, aber bisweilen sackförmig vertieft, meist abwärts gewendet
8.	Mittleres Kelchblatt mit einem Sporn oder Höcker versehen 9 Mittleres Kelchblatt weder gespornt noch höckerig
9.	Lippe am Grunde mehr oder weniger sackförmig vertieft
10.	Lippe mit sehr kleiner Platte, mit den Rändern der Säule angewachsen. Stengel ziemlich steif. Blätter in der Mitte des Stengels. — 8 Arten in Südafrika und den Gebirgen der Tropen Brownleéa Harv.
	Lippe mit ziemlich großer Platte, von der Säule frei. Stengel sehr biegsam. Blätter am Grunde des Stengels. — 6 Arten im Kapland. (Unter Disa Berg)

11.	Schnäbelchen mit 2 getrennten Klebmassen; Seitenlappen desselben länger
	als der Mittellappen. — 110 Arten im südlichen und tropischen Afrika.
	Einige werden als Zierpflanzen verwendet. (Einschließlich Penthea Lindl.)
	Disa Berg
	Schnäbelchen mit einer gemeinsamen Klebmasse; Seitenlappen nicht länger als der Mittellappen oder fehlend
12.	Narbe 2teilig. Schnäbelchen mit 3 schmalen, ziemlich gleichen Lappen. —
	10 Arten in Südafrika bis Nyassaland. (Unter Disa Berg)
	Herschélia Lindl.
	Narbe ungeteilt. Schnäbelchen mehr oder weniger helmartig, groß. —
	15 Arten in Südafrika. (Unter Disa Berg) Monadénia Lindl.
13.	Kronblätter viel schmäler als das mittlere Kelchblatt, knieförmig gebogen.
	Lippe quergestreckt, nierenförmig. Narbe ohne verlängerte Arme. —
	1 Art im Kapland. (Unter Disa Berg) Forficaria Lindl.
	Kronblätter und Kelchblätter ziemlich gleich. Narbe mit 2 aufrechten
	linealischen Armen. — 2 Arten im Kapland Pachites Lindl.
14.	(2.) Narbe in 2 meist stark vorspringende Fortsätze auslaufend. [Unter-
	tribus Habenariinae.]
	Narbe ohne Fortsätze, wenig vorragend. Säule sehr kurz 21
15.	Narbenfortsätze wenig vorragend, der Lippe angewachsen. Schnäbelchen
	klein, am Grunde nicht in Staubbeutelkanäle verlängert. Säule sehr
	kurz. — 10 Arten in den Tropen. (Unter Habenaria L. oder Platanthera
	Rich.)
16.	Säule lang, gebogen. Schnäbelchen am Grunde nicht in Staubbeutelkanäle
	verlängert. Blütenhülle fast kugelig. — 1 Art auf den Maskarenen.
	Säule kurz
	Säule kurz
17.	Schnäbelchen oder Narbenfortsätze 2spaltig. Staubbeutel am Grunde
	nicht von einem Kanal umschlossen, sondern mit ausgefüllten Fortsätzen
	versehen. — 6 Arten in Mittelafrika. (Unter Habenaria Willd.)
	Roeperocharis Reichb.
	Schnäbelchen und Narbenfortsätze ungeteilt, ersteres am Grunde in 2 seit-
10	liche Staubbeutelkanäle verlängert
18.	Staubbeutel zurückgebogen. Narbe breit
10	Staubbeutel aufrecht. Narbe mehr oder weniger schlank 20
	Mittellappen des Schnäbelchens länger als die seitlichen. Lippe linealisch,
	ungeteilt, langgespornt. Kronblätter breit. — 1 Art im südlichen West-
	afrika. (Unter <i>Habenaria</i> Willd.) Barlaéa Reichb. f. Mittellappen des Schnäbelchens so lang wie die seitlichen. Lippe länglich
	oder breiter, meist gelappt. — 40 Arten in den Tropen bis Natal. (Cyno-
	sorchis Thouars, einschließlich Amphorchis Thouars, Hemiperis Frapp. und Camilleugenia Frapp.) Cynórchis Thouars
90	
<i>2</i> 0.	Narbenfortsätze rechtwinkelig auseinanderfahrend. Sporn kurz. — 1 Art in Nordwestafrika. (<i>Tinea</i> Biv.)
	·
	Thonner, Blütenpflanzen Afrikas.

	Narbenfortsätze ziemlich gleichlaufend. — 200 Arten. (Einschließlich Bo-
	natea Willd., Platycoryne Reichb. und Podandria Rolfe) Habenária Willd
21.	(14.) Klebmassen in 1—2 Beutelchen eingeschlossen, welche vom Schnäbel-
	chen ausgehen und bei Entfernung der Klebmassen zurückbleiben. [Unter
	tribus Serapiadinae.]
	Klebmassen von den Fortsätzen der Staubbeutel umschlossen oder nackt
	selten von einem dünnen Häutchen bedeckt, das vom Schnäbelchen aus
	geht, aber mit den Klebmassen entfernt wird. [Untertribus G y m n a
	deniinae.]
22	Klebmassen in 2 getrennten Beutelchen eingeschlossen. Lippe spornlos
	meist gewölbt, behaart und mit Auswüchsen versehen. — 10 Arten in
	Nordwestafrika. Aus den Knollen bereitet man Salep, welcher als Heil
	und Klebmittel verwendet wird Ophrys L
	Klebmassen in einem gemeinsamen Beutelchen eingeschlossen 23
93	Klebmassen 2, getrennt. Lippe gespornt. — 20 Arten in Nordafrika. Die
20.	Knollen liefern Salep, welcher als Heil- und Klebmittel verwendet wird
	Orchis L
	Klebmasse 1
94	Staubbeutel mit deutlich verlängertem Mittelband. Schnäbelchen seitlich
44.	zusammengedrückt. Lippe spornlos, mit ungeteiltem Mittellappen. —
	4 Arten in Nordwestafrika. Sie liefern Heil- und Klebmittel Serápias L
	-
	Staubbeutel mit sehr wenig oder nicht verlängertem Mittelband. Schnäbel
	chen an der Spitze kegelförmig. Lippe gespornt, selten spornlos, dann
or.	aber mit eingeschnittenem Mittellappen
20.	Lippe langgespornt, gleichmäßig 3lappig, mit 2 Längsschwielen, in der
	Knospe flach. — 1 Art in Algier. Sie liefert Heil- und Klebmittel. (Unter
	Orchis L.)
o.c	eingebogen oder zusammengerollt
20.	Mittellappen der Lippe sehr lang, riemenförmig, in der Knospe uhrfeder
	artig zusammengerollt. — 1 Art in Algier. (Unter Aceras R. Br. oder
	Orchis L.)
	Mittellappen der Lippe mäßig lang, eingeschnitten, in der Knospe über der
	Staubbeutel gebogen. — 2 Arten in Nordafrika. (Einschließlich Bar
~ =	lia Parl.)
27.	(21.) Klebmassen in eine quergestreckte Masse verwachsen. Anhängsel der
	Blütenstaubmassen kurz. Schnäbelchen schmal. Narbenfläche klein
	Säule kurz. Lippe mit kurzem Sporn. — 40 Arten im tropischen und
	südlichen Afrika. (Einschließlich Bucculina Lindl., Deroemeria Reichb. f.
	Monotris Lindl., Saccidium Lindl. Scopularia Lindl. und Tryphia Lindl.
	Hólothrix L. C. Rich
00	Klebmassen getrennt
28.	Klebmassen groß, von einem dünnen Häutchen umgeben, welches von dem
	Schnäbelchen ausgeht und mit den Klebmassen zusammen entfernt wird
	Lippe mit sehr kurzem Sporn. Blüten sehr klein. — 1 Art auf der Insel
	Páunian Larmínium I.

	Klebmassen nackt, selten von den umgeschlagenen Rändern der Staubbeutelfächer umschlossen, dann aber klein
ΩΛ.	
29.	Kronblätter benagelt, mit stark vertiefter, am Rande ausgefranster Platte.
	Lippe gefranst, ohne Sporn. — 4 Arten in Südafrika. (Einschließlich
	Hallackia Harv.)
	Kronblätter nicht benagelt, flach oder schwach gehöhlt 30
30.	Schnäbelchen eine schmale Falte zwischen den Staubbeutelhälften bil-
	dend
	Schnäbelchen breit-3eckig, unterhalb der Staubbeutelhälften gelegen. 34
31.	Säule kurz. Narbenflächen gewölbt. Lippe kurz oder nicht gespornt.
	Blüten gelb oder weiß. — 5 Arten in Südafrika und dem südlichen Ost-
	afrika. (Schizochilus Sond.) Gymnadénia R. Br.
	afrika. (Schizochilus Sond.)
3 2.	Kronblätter dem Rücken der Säule halb angewachsen. Lippe ohne Sporn.
	Kelch- und Kronblätter ziemlich gleich. — 1 Art in Südafrika. (Unter
	Brachycorythis Lindl.) Neobolúsia Schlecht.
	Kronblätter unterhalb der Säule eingefügt
33.	Lippe am Grunde mit einer dicken Doppelschwiele versehen, ohne Sporn.
•••	Kelch- und Kronblätter ziemlich gleich. — 1 Art in Westafrika.
	Schwarzkópffia Kraenzl.
	Lippe am Grunde vertieft, ohne Schwiele. Kelchblätter ungleich. —
	25 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Unter <i>Platanthera</i> Rich.)
	Reachusáruthis Lindl
34	Lippe gespornt
UI.	Lippe nicht gespornt
25	Lippe 3lappig, die Seitenlappen dem Sporneingang aufliegend. — 3 Arten
υυ.	in Madagaskar
	Lippe 3lappig, mit aufrechten oder ausgebreiteten Seitenlappen, oder un-
	geteilt
36.	Lippe ausgefranst. Staubbeutelhälften genähert und gleichlaufend. —
	2 Arten in Südafrika Bartholina R. Br.
	Lippe ganzrandig oder gekerbt. Staubbeutelhälften auseinanderfahrend. —
	20 Arten. Die Knollen liefern Salep, welcher als Heil- und Klebmittel
	verwendet wird. (Einschließlich Gennaria Parl., unter Habenaria Willd.)
	Plantanthéra L. C. Rich.
37.	Lippe 3lappig. Säule mit 2 grundständigen unfruchtbaren Staubblättern.
	Anhängsel der Blütenstaubmassen sehr kurz. — 3 Arten in Südafrika
	und dem südlichen Ostafrika Stenoglottis Lindl.
	Lippe ungeteilt. Säule ohne deutlich erkennbare unfruchtbare Staub-
	blätter. — 2 Arten auf Madagaskar und den Maskarenen. Arnóttia A. Rich.
38.	(1.) Blütenstaubmassen weich, körnig. Staubbeutel meist bleibend und
	welkend. Blütenstand endständig. Blätter mit übergerollter Knospen-
	lage. Meist Erdbewohner. [Tribus Neottieae.]
	Blütenstaubmassen fest, wachsartig. Staubbeutel meist abfällig. Blüten-
	stand seitenständig, seltener endständig, dann aber Blätter mit ge-
	falteter Knospenlage

3 9.	Staubbeutel aufrecht und das Schnäbelchen bedeutend überragend oder
	übergeneigt und dem Schnäbelchen aufliegend. Blütenstaubmassen
	körnig oder pulverig. Schnäbelchen nach Entfernung der Klebmasser
	keinen scharf begrenzten Einschnitt aufweisend oder mit den Blüten
	staubmassen überhaupt nicht deutlich in Verbindung tretend 40
	Staubbeutel ungefähr so lang wie das Schnäbelchen, aufrecht, selten über-
	geneigt, dann aber Blütenstaubmassen in eine Anzahl größerer eckiger
	Stücke geteilt. Schnäbelchen nach Entfernung der Klebmassen meis
	einen scharf begrenzten Einschnitt aufweisend 48
40 .	Lippe deutlich in 2-3 hintereinanderliegende Abschnitte gegliedert. Staub
	beutelaufrecht. [Untertribus Cephalantherinae.] 41
	Lippe nicht deutlich in hintereinanderliegende Abschnitte gegliedert, die
	Säule umfassend. Staubbeutel mehr oder weniger übergeneigt 43
41.	Lippe gespornt. Laubblattlose, schuppentragende, violett gefärbte Pflanzen
	— 2 Arten in Algier , Limodórum L. C.Rich
	Lippe nicht deutlich gespornt. Laubblättertragende Pflanzen 42
4 2.	Lippe am Grunde mit einem deutlichen Kinn versehen; Platte länglich
	von den zusammenneigenden Kelchblättern eingeschlossen. — 1 Art in
	Algier
	Lippe am Grunde gehöhlt aber ohne deutliches Kinn; Platte rundlich
	zwischen den ausgebreiteten Kelchblättern frei hervortretend. — 3 Arter
	in Nordwestafrika und dem nördlichen Ostafrika . Epipáctis L. C. Rich
43	Kelch- und Kronblätter unterwärts vereint. Blattlose Gewächse. [Unter
10.	tribus Gastrodiinae.]
	Kelch- und Kronblätter getrennt
44	Kelch- und Kronblätter hoch hinauf vereint, sehr ungleich groß. Lippe
11.	eiförmig, mit 2 Höckern am Grunde. Säule kurz. Staubbeutel über
	geneigt. Wurzelstock verzweigt. Blüten groß, in armblütigen Ähren. —
	1 Art in Kamerun
	Kelch- und Kronblätter nur am Grunde vereint, ziemlich gleich groß. Lippe
	spatelförmig, ohne Höcker. Säule lang. Staubbeutel fast aufrecht
	Wurzelstock knollig-spindelförmig. Blüten sehr klein, in reichblütiger
	Trauben. — 1 Art in Kamerun Aúxopus Schlecht
45	Stengel kletternd. Samenschale krustig oder geflügelt. [Untertribus
¥IJ.	Vanillinae.]
	Stengel aufrecht. Samenschale häutig, nicht geflügelt. [Untertribus
10	Pogoniinae.]
¥U.	
	Laubblätter meist vorhanden. — 13 Arten in den Tropen, 2 davon (nament
	lich V. planifolia Andr.), ihrer Früchte wegen, welche als Gewürz und
	zur Herstellung von Parfümerien benutzt werden, gebaut. Einige Arter
	werden als Gewächshauspflanzen verwendet Vanilla Swartz
	Lippe der Säule nicht angewachsen. Frucht trocken. Samen geflügelt
	Laubblätter fehlend. — 1 Art auf den Komoren Galéola Lour
4 7.	Lippe gespornt oder gesackt. Säule kurz. Laubblätter fehlend. — 1 Art
	in Kamerun. (Unter Epipogon Gmel.) Galéra Blume

	Lippe weder gespornt noch gesackt. Säule lang. Laubblätter vorhanden,
	gestielt, meist neben dem blütentragenden Schaft hervorkommend. —
	10 Arten in den Tropen bis Transvaal. (Einschließlich Apostellis Thouars,
	unter Pogonia Juss.)
4 8.	(39.) Blütenstaubmassen in eine ziemlich große Anzahl größerer, eckiger
	genau zusammenpassender Stücke zerteilt. Blätter nicht längsfaltig.
	[Untertribus Physurinae.]
	Blütenstaubmassen nicht in viele größere Stücke zerschnitten 54
49.	Blütenstaubmassen mit den Klebmassen des Schnäbelchens durch ein band-
	förmiges, von dem Gewebe des Schnäbelchens sich ablösendes Stielchen
	verbunden
	Blütenstaubmassen oder deren Anhängsel unmittelbar den Klebmassen des
	Schnäbelchens angeheftet
50.	Säule mit 2 aufrechten, schmalen Armen. Kelchblätter bis zur Mitte röhrig
	verwachsen. Lippe mit 2 Wucherungen am Grunde und mit 2lappiger
	Platte. — 4 Arten in Westafrika, auf Madagaskar und den Komoren.
	Cheirostýlis Blume
	Säule ohne aufrechte Arme, aber bisweilen geöhrt. Kelchblätter getrennt.
	Lippe am Grunde gesackt. — 7 Arten in den Tropen bis Natal. (Ein-
	schließlich Monochilus Blume) Zeuxíne Lindl.
51.	Lippe den Kronblättern ähnlich, länglich, schwach gehöhlt. Narben 2
	getrennt, aufrecht, zu beiden Seiten des ziemlich langen Schnäbelchens. —
	2 Arten auf Madagaskar und den Maskarenen Gymnochilus Blume
	Lippe den Kronblättern unähnlich
52.	Säule lang. Kelchblätter am Grunde röhrig zusammengeneigt. Lippe mit
	länglicher Platte. — 6 Arten auf den Komoren und Seychellen, sowie
	in Natal und Westafrika Platýlepis A. Rich.
	Säule kurz
53 .	Narbe beiderseits in einen warzigen Höcker ausgehend. Lippe mit innen
	warzigem Grund und ziemlich gut abgesetzter, rundlicher Platte
	3 Arten auf den Maskarenen, Komoren und Seychellen, sowie in Kamerun.
	Hetaéria Blume
	Narbe ungeteilt. Lippe mit warzenlosem, aber oft haarigem Grunde und
	von demselben nicht abgesetzter, ungeteilter Platte mit zurückgebogener
	Spitze. — 3 Arten auf den Maskarenen und der Insel Madeira, als Zier-
	pflanzen verwendbar
54.	Blätter derb, längsfaltig. Blüten in Rispen. Lippe aus schmalem Grunde
	verbreitert. Blütenstaubmassen einem schlanken, am Schnäbelchen ent-
	springenden Stielchen angefügt, mit schildförmiger Klebmasse. — 2 Arten
	in den Tropen. (Corymbis Lindl.) [Untertribus Tropidiinae.]
	Corymbórchis Thouars
•	Blätter weich, nicht längsfaltig, bisweilen schuppenförmig. Blüten in
55	Ahren
υ Ο .	Kelch- und Kronblätter in eine lange Röhre verwachsen. Lippe aufwärts
	- vewerner our venuuch nacher routering / setuichen Abbandsein Same

	lang, mit 2 Flügeln. — 1 Art im mittleren Westafrika. [Untertribus
	Cranichidinae.] Manniélla Reichb. f.
	Kelch und Kronblätter frei, fast parallel vorgestreckt. Lippe abwärts
	gewendet. Blütenstand einseitswendig. — 2 Arten in Algier. [Unter-
	tribus Spiranthinae.] Spiránthes L. C. Rich.
56	(38.) Blütenstand endständig. Blätter mit gefalteter Knospenlage . 57
ου.	Blütenstand seitenständig. Blätter mit gefalteter oder übergerollter
57	Knospenlage
<i>01.</i>	hülle ein kurzes Kinn bildend. Blätter zwischen Scheide und Spreite
	gegliedert. Blütenstand kopfig. — 1 Art auf Madagaskar und den Sey-
	gegnedert. Dittenstand koping. — I Art auf madagaskar und den bey-
	chellen. [Tribus Glomereae.] Agrostophýllum Blume
F 0	Blütenstaubmassen 2—4
98.	Säule durch eine seitliche Verlängerung (Säulenfuß) mit den Blättern der
	Blütenhülle ein Kinn oder einen Sporn bildend. Blütenstaubmassen
	einem kurzen, bisweilen unmerklichen, vom Schnäbelchen entspringenden
	Stielchen sich anheftend. Meist Scheinschmarotzer. [Tribus Poly-
	stachyeae.]
	Säule ohne Fuß. Blütenstaubmassen ohne Anhängsel. Kelch- und Kron-
	blätter meist zurückgeschlagen. [Tribus Liparideae.]62
59.	Lippe gespornt, 3lappig. Blütenstaubmassen 2, gefurcht. Blätter nicht
	gegliedert, grasartig. Stengelglieder angeschwollen. — 6 Arten in Süd-
	afrika. (Unter Eulophia R. Br.) Acrolóphia Pfitz.
	Lippe nicht gespornt. Blätter meist gegliedert 60
60 .	Lippe ungeteilt. Kinn schwach. Säule kurz und dick. Stengel schlank. —
	1 Art in Deutsch-Ostafrika Neobenthámia Rolfe
	Lippe 3lappig 6l
61.	Seitliche Kelchblätter mit der Säule ein schwaches Kinn bildend. Seiten-
	lappen der Lippe die Säule umfassend. Säule schlank. Stengel schlank. —
	6 Arten in den Tropen bis Natal, zum Teil als Gewächshauspflanzen
	dienend
	Seitliche Kelchblätter mit der Säule ein starkes Kinn bildend. Seitenlappen
	der Lippe klein. Säule kurz und breit. Stengel meist mit Luftknollen
	110 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen werden
	als Gewächshauspflanzen verwendet. (Einschließlich Epiphora Lindl.)
	Polystáchya Lindl.
62 .	Staubbeutel aufrecht. Laubblätter ungegliedert 63
	Staubbeutel übergeneigt bis wagrecht 64
63.	Staubbeutel dem Schnäbelchen angewachsen, mit weit voneinander ent-
	fernten, seitwärts aufspringenden Hälften. Säule lang. — 1 Art auf der
	westafrikanischen Insel San Thomé Oréstia Ridl.
	Staubbeutel abfallend, einwärts aufspringend. Säule kurz. Lippe aufwärts
	gewendet. — 4 Arten in Westafrika und auf den Komoren. Microstýlis Nutt.
64 .	Laubblätter ungegliedert. Lippe mehr oder weniger deutlich benagelt,
	meist abwärts gewendet. Säule schlank. — 30 Arten im tropischen und
	sidlichen Afrika Lingris I. C. Rich.

	Laubblätter gegliedert; die Spreite von der Scheide abfallend. Lippe nicht deutlich benagelt
65.	deutlich benagelt
	Maskarenen. (Cestichis Thouars, unter Liparis Rich.).
	Stichórchis Thouars
	Luftknollen fehlend. Blätter mit senkrecht gestellter, fleischiger Spreite.
	Lippe mit gehöhltem Grund, aufwärts gewendet. — 1 Art in den Tropen.
	Oberónia Lindl.
66.	(56.) Blätter mit übergerollter Knospenlage (d. h. in der Knospe der Länge
	nach eingerollt, so daß der eine Blattrand den anderen überdeckt). Stamm
	nicht angeschwollen oder mehrere Stammglieder gleichmäßig verdickt.
	Meist auf der Erde wachsende Gewächse
	Blätter mit gefalteter Knospenlage (d. h. in der Knospe an der Mittelrippe
	nach innen zusammengeschlagen, ohne daß die Ränder einander decken). Meist Scheinschmarotzer
67	Blütenstaubmassen 2—4, ohne von ihnen ausgehende Anhängsel, mittelst
VI.	eines vom Schnäbelchen entspringenden Stielchens den Klebmassen des-
	selben sich anheftend. Blätter meist gegliedert. [Tribus Cyrtopo-
	die ae.]
	Blütenstaubmassen 8, mit von ihnen ausgehendem Anhängsel, ohne vom
	Schnäbelchen entspringendes Stielchen. Blätter meist ungegliedert.
	[Tribus Phaieae.]
6 8.	Lippe gespornt oder am Grunde sackertig vertieft 69
	Lippe weder gespornt noch gesackt
69.	Kelchblätter schmäler und weniger gefärbt als die Kronblätter, meist zurück-
	geschlagen. Kronblätter aufrecht-abstehend. — 90 Arten im tropischen
	und südlichen Afrika. Einige von ihnen werden als Zierpflanzen ver-
	wendet Lissochilus R. Br.
	Kelch- und Kronblätter ziemlich gleich, abstehend. — 120 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen liefern Salep, welcher als
	Heil- und Klebmittel dient, oder werden als Zierpflanzen verwendet.
	(Einschließlich Cyrtopera Lindl. und Orthochilus Hochst.)
	Eulóphia R. Br.
70.	Säule mit 2 grundständigen, auf die Lippe vorspringenden Lappen. —
	4 Arten in Ostafrika Pteroglossáspis Reichb. f.
	Säule ohne Anhängsel
71.	Lippe und seitliche Kelchblätter auf dem Säulenfuß eingefügt, erstere mit
	schmalem, letztere mit breitem Grunde. — 1 Art in Madagaskar.
	Eulophiélla Rolfe
	Lippe auf dem Säulenfuße, seitliche Kelchblätter auf dem Fruchtknoten-
	rande eingefügt, beide mit schmalem Grunde. — 1 Art auf Madagaskar
	und den Maskarenen. Aus den Luftknollen wird Leim gewonnen.
72	Cyrtopódium R. Br. Blätter zwischen Scheide und Spreite gegliedert. Blütenstand 2—3blütig.
- 	Lippe schwach gesackt. Säule ziemlich lang, mit kurzen, rundlichen
	Mingeln Rhitenstenhaussen mit gemeinsemen Anhängsel — 1 Art im

	mittleren Westafrika, als Gewachshauspilanze verwendbar. (Unter
	Pachystoma Reichb. f.) Ancistrochilus Rolfe
	Blätter nicht gegliedert. Blütenstand meist reichblütig. Lippe die Säule
	umfassend oder ihr angewachsen, meist gespornt
73 .	Lippe der Säule angewachsen, mit abstehender, 3-4lappiger Platte. Säule
	kurz. — 9 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen
•	werden als Gewächshauspflanzen verwendet Calánthe R. Br.
	Lippe frei, um die Säule gerollt oder am Grunde weitbauchig. Säule schlank
	— 7 Arten auf Madagaskar und dessen Nachbarinseln, sowie in West-
	afrika. Einige von ihnen werden als Zierpflanzen verwendet oder liefern
	Farbstoffe
74	(66.) Laubsprosse mit unbegrenztem, vieljährigen Spitzenwachstum, mit
•	schwach entwickelten Seitentrieben oder ohne Seitentriebe. Blütenstände
	in den Blattachseln. Scheinschmarotzer ohne Luftknollen. Lippe mit
	dem Säulengrunde fest verbunden. [Tribus Sarcantheae, Unter-
	tribus Aeridinae.]
	Laubsprosse mit begrenztem, in der Regel einjährigem Spitzenwachstum
	die einzelnen, ziemlich gleich starken, seitlich am Grunde (aus der Grund-
	achse) entspringenden Jahrestriebe eine Sproßverkettung bildend. Meist
	Scheinschmarotzer mit Luftknollen. Lippe dem Säulenfuße mehr oder
	weniger beweglich angegliedert
7K	Lippe nicht gespornt. Kelch- und Kronblätter lang und schmal, aus
10.	
	gebreitet. Blütenstaubmassen ohne Anhängsel. Blätter breit. — 2 Arter
	auf der Insel Réunion
76	
10.	Seitliche Kelchblätter an einer seitlichen Ausbreitung der Säule, dem
	Säulenfuß, eingefügt und mit demselben ein Kinn bildend. Lippe un
•	geteilt, glatt, kurz gespornt. Blütenstaubmassen unmittelbar den beider
•	getrennten Klebmassen aufsitzend. — 10 Arten auf Madagaskar und desser
	Nachbarinseln, sowie in Kamerun, zum Teil als Gewächshauspflanzer
	dienend
77	Seitliche Kelchblätter am Fruchtknotenrand eingefügt. Säule ohne Fuß 77
11.	Blütenstaubmassen auf 2 getrennten oder nur durch die Klebmasse ver
	bundenen Stielchen
	Blütenstaubmassen auf einem gemeinsamen, bisweilen 2spaltigen oder sehr
70	kurzen Stielchen
10.	Blütenstaubmassen der Fläche 2 länglicher Schuppen aufsitzend. Lippe
	ungeteilt, langgespornt. — 20 Arten auf Madagaskar und den benach
	barten Inseln, sowie in Westafrika, zum Teil als Gewächshauspflanzer
	verwendbar. (Unter Angrecum Thou.) Macropléctrum Pfitz
	Blütenstaubmassen auf dünnen, nicht schuppenförmigen, aber bisweiler
=-	sehr kurzen Stielchen
79.	Klebmasse oben mit Schuppen bedeckt. Kronblätter 2—4lappig. Lippe langge
•	spornt, mit sichelförmigen Seitenlappen und benageltem 3-5lappigem Mit
	tellappen. — 1 Art auf Madagaskar und den Maskarenen. Cryptopus Lindl
	Klebmasse ohne Schuppen

80. Lippe mit kurzem, kegelformigen Sporn; Seitenlappen um die Saule gere — 8 Arten auf Madagaskar und dessen Nachbarinseln. (Aeonia Lin	
Oeónia Li	•
Lippe mit langem, dünnen oder an der Spitze verdickten (keulenförmig Sporn	
81. Kelchblätter ungleich, die seitlichen viel länger als das mittlere, oberwamit den Kronblättern verwachsen. Lippe tief 3spaltig. Stengel kletter	ärts md.
— 1 Art in Deutsch-Ostafrika Angrecópsis Krae	
Kelch- und Kronblätter ziemlich gleich, getrennt	
82. Kelch- und Kronblätter aufrecht. Lippe ungeteilt. Stielchen der Blü	
staubmassen sehr kurz. — 1 Art auf der Insel Réunion. (Pectinaria Counter Angrecum Thou., Macroplectrum Pfitz. oder Mystacidium Lin	
Ctenórchis K. Sch	
Kelch- und Kronblätter abstehend	
83. Säule gegen das mittlere Kelchblatt zurückgebogen. Stielchen der Blü-	
staubmassen einer gemeinsamen Klebmasse angeheftet. — 70 Arten	
tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen werden als Gewä	
hauspflanzen verwendet. (Taf. 26.) Listróstachys Reichb	
Säule gerade. Stielchen der Blütenstaubmassen meist 2 getrennten K	
massen angeheftet. — 40 Arten im tropischen und südlichen Afr	ika.
Einige von ihnen werden als Gewächshauspflanzen verwendet. Mystacídium Li	
84. (77.) Blütenstaubmassen auf einem in 2 Schenkel gespaltenen Stielchen	
10 Arten in Madagaskar und den benachbarten Inseln, sowie in W	
afrika. (Einschließlich Ancistrorhynchus Finet, Dicranotaenia Finet	
Monixus Finet, unter Angrecum Thou.) Aerángis Reich	
Blütenstaubmassen auf einem ungeteilten Stielchen	
85. Stielchen der Blütenstaubmassen oben oder durchwegs verbreitert,	bis-
weilen unmerklich. Lippe lang und dünn gespornt. — 120 Arten im tr	
schen und südlichen Afrika. Einige von ihnen werden als Gewächsh	
pflanzen oder in der Heilkunde verwendet. (Einschließlich Leperven	chea
Cord., Radinocion Ridl. und Rhaphidorhynchus Finet).	
Angrécum Thomassen fadenförmig	
86. Lippe mit ihrem kapuzenförmigen Endteil die Säule bedeckend, unget	
Kelch- und Kronblätter zusammenneigend. — 1 Art in Kamerun. (U.	nter
Angrecum Thou. oder Saccolabium Blume) Calyptrochilus Krae Lippe die Säule nicht bedeckend	87
87. Lippe aufwärts gewendet. Blüten fleischig, ziemlich klein. — 4 Arten	
Madagaskar und dessen Nachbarinseln, sowie in Britisch-Ostafrika,	
Gewächshauspflanzen verwendbar. (Unter Saccolabium Blume)	
Acámpe Li	ndl.
Lippe abwärts gewendet. — 3 Arten auf Madagaskar und dessen Nach	b ar-
inseln, sowie in Westafrika, als Gewächshauspflanzen verwendbar.	
Saccolábium Bl	nme

00.	ten Anhängsel, mit breitem Stielchen der Klebmasse des Schnäbelchens ansitzend. Lippe meist groß. Luftknollen von mehreren Stammgliedern gebildet, selten von einem oder fehlend. [Tribus C y m b i d i e a e.] . 89
	Blütenstaubmassen 4, selten 2, ohne Anhängsel und meist ohne Stielchen Lippe meist klein. Luftknollen von einem einzigen Stammgliede gebildet nur 1—2 Blätter tragend
89.	Lippe deutlich gespornt
	Blütenstaubmassen gefurcht. Stamm knollig. — 5 Arten auf Madagaskar und den Maskarenen. (Unter <i>Eulophia</i> R. Br.) Eulophiópsis Pfitz Blütenstaubmassen nicht gefurcht. Stamm nicht knollig. — 1 Art in Madagaskar
91.	Blütenstaubmassen zwei Auswüchsen des Stielchens aufsitzend. Stamm schlank, nicht knollig, vielblätterig. — 1 Art in Madagaskar, als Gewächs hauspflanze verwendet Grammatophýllum Blume
	Blütenstaubmassen einem gemeinsamen, keine besonderen Auswüchse bildenden Stielchen aufsitzend. Stamm mehr oder weniger deutlich knollig
92.	Knollen von den Scheiden der unter und auf der Knolle stehenden Blätter verhüllt. — 4 Arten in Madagaskar, als Gewächshauspflanzen verwendbar Cymbidium Swarts
	Knollen nur an der Spitze Laubblätter tragend, daher nicht von den Scheider verhüllt. Seitliche Kelchblätter mit dem Säulenfuß ein deutliches Kinr bildend. — 2 Arten in Madagaskar, als Gewächshauspflanzen verwendbar Grammángis Reichb. f
93.	Blütenstaubmassen einem schuppenförmigen Stielchen aufsitzend. Lippe gespornt, 3lappig. — 2 Arten in Westafrika, als Gewächshauspflanzen verwendbar. (Unter <i>Eulophia</i> R. Br.) [Tribus Maxillarieae.] Eulophídium Pfitz
	Blütenstaubmassen ohne Stielchen, selten mit linealischem Stielchen. Lippe klein, nicht deutlich gespornt, meist ungeteilt. [Tribus Bolbophylele ae.]
94.	Blütenstaubmassen mit Stielchen. Seitliche Kelchblätter etwas länger als das mittlere. Blüten in Trauben. Stengel kriechend. — 3 Arten in Westafrika. (Unter Bolbophyllum Thou. oder Polystachya Lindl.) Genyórchis Schlecht
	Blütenstaubmassen ohne Stielchen
95.	Seitliche Kelchblätter viel länger als das mittlere, am Grunde getrennt weiter oben mit ihren Außenrändern verwachsen. Blütenstand fast doldenförmig. — 1 Art auf Madagaskar und den Maskarenen, sowie in Ostafrika, als Gewächshauspflanze verwendbar. (Unter Bolbophyllum Thou.)
	doldenförmig. — 1 Art auf Madagaskar und den Maskarenen, sowie Ostafrika, als Gewächshauspflanze verwendbar. (Unter Bolbophylle Thou.)

V. Klasse Dicotyledoneae.

phullum Thou.) Bolbophýllum Thouars

Unterklasse Archichlamydeae.

(Apetalae und Choripetalae).

Ordnung Verticillatae.

44. Familie Casuarinaceae.

Bäume oder Sträucher. Blätter schuppenförmig, quirlig, in eine Scheide verwachsen. Blüten eingeschlechtig, die männlichen in Ähren, die weiblichen in Köpfchen. Blütenhülle in den männlichen Blüten aus 2 Schuppen bestehend, in den weiblichen fehlend. Staubblatt 1. Staubbeutel mit 2 Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten 1fächerig. Samenanlagen 2, aufsteigend, geradläufig. Griffel sehr kurz, mit 2 fadenförmigen Narben. Frucht eine Schließfrucht, von den verholzten Vorblättern eingeschlossen. Samen ohne Nährgewebe. Keimling gerade, mit oberem Würzelchen.

Ordnung Piperales.

45. Familie Piperaceae.

Blüten in Ähren. Blütenhülle fehlend. Staubblätter 2—6. Fruchtknoten lfächerig. Samenanlage 1, grundständig, geradläufig. Frucht eine Beere. Same mit reichlichem Nährgewebe und kleinem Keimling. — 3 Gattungen mit 75 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Tafel 27.)

 Narbe 1, bisweilen pinselförmig. Blüten zwitterig. Nebenblätter fehlend. Kräuter. Gefäßbündel frei. — 60 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen liefern Gemüse, Gewürze oder Heilmittel.

Peperómia Ruiz et Pav.

Narben 2-5. Außere Gefäßbündel zu einem Ringe vereinigt 2

Blüten zwitterig. Ähren achselständig, eine Dolde bildend. — 1 Art in Westafrika. Sie liefert Heilmittel und eßbare Früchte, aus welchen auch ein aromatisches Öl gewonnen wird Heckéria Kunth
 Blüten eingeschlechtig oder vielehig. Ähren den Blättern gegenüberstehend. Nebenblätter vorhanden. — 17 Arten im tropischen und südlichen Afrika, 2 davon nur gebaut. Einige von ihnen liefern Gewürze oder Heilmittel. "Pfeffer." (Einschließlich Coccobryon Klotzsch und Cubeba Miq.) (Tafel 27.)
 Piper L.

Ordnung Salicales.

46. Familie Salicaceae.

Bäume oder Sträucher. Blätter wechselständig, ungeteilt oder gelappt, mit Nebenblättern versehen. Blüten in Ähren oder Kätzchen, zweihäusig, ohne Blütenhülle, aber mit becherförmiger oder auf Schuppen beschränkter Scheibe. Staubblätter 2 oder mehr. Staubbeutel mit 2 Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten 1fächerig, mit 2 oder mehr wandständigen Samenleisten. Samenanlagen umgewendet. Narben 2—4, sitzend oder fast so. Frucht eine Kapsel. Samen mit grundständigem Haarschopf, ohne Nährgewebe, mit geradem Keimling. — 2 Gattungen, 18 Arten. (Tafel 28.)

Ordnung Myricales.

47. Familie Myricaceae.

Bäume, Sträucher oder Halbsträucher. Blätter ungeteilt, ohne Nebenblätter. Blüten in einfachen oder zusammengesetzten Ähren, eingeschlechtig, ohne Blütenhülle, aber meist mit 2—6 Vorblättern versehen. Staubblätter 2—12, meist 4. Staubbeutel mit 2 Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten 1fächerig. Samenanlage 1, aufrecht, geradläufig. Griffel kurz, mit 2 fadenförmigen, innen narbigen Schenkeln. Frucht eine Steinfrucht. Same mit dünner Schale, ohne Nährgewebe, mit geradem Keimling. (Tafel 29.)

Ordnung Juglandales.

48. Familie Juglandaceae.

Bäume. Blätter wechselständig, unpaarig gefiedert, ohne Nebenblätter. Blüten in Ähren oder Kätzchen, einhäusig, mit Vorblättern, welche in den weiblichen Blüten dem Fruchtknoten angewachsen sind. Blütenhülle 3—4teilig. Staubblätter zahlreich. Staubbeutel mit 2 Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten unterständig, 1fächerig. Samenanlage 1, grundständig, geradläufig. Griffel kurz, mit 2 der Länge nach narbigen Schenkeln. Frucht eine Steinfrucht, mit unvollkommen gefächertem Steinkern. Samen gelappt, mit dünner Schale, ohne Nährgewebe.

Ordnung Fagales.

49. Familie Betulaceae.

Bäume oder Sträucher. Blätter wechselständig, ungeteilt, mit Nebenblättern versehen. Blüten einhäusig, in Ähren oder Kätzchen, mit hochblattartiger Blütenhülle oder ohne Blütenhülle. Staubblätter 4. Fruchtknoten in seinem unteren Teile 2fächerig. Samenanlage in jedem Fache 1, absteigend, umgewendet. Griffel 2. Schließfrucht. Same mit häutiger Schale, ohne Nährgewebe. — 2 Gattungen mit 2 Arten in den außertropischen Gebieten. (Unter Cupuliferae.)

Männliche Blüten ohne Blütenhülle, mit 2teiligen Staubfäden und einen Haarschopf tragenden Staubbeuteln. Weibliche Blüten mit einer zerschlitzten, vom Deckblatt freien, der Frucht anwachsenden Außenhülle und einer kleinen Blütenhülle. Frucht groß. Weibliche Kätzchen knospenförmig, einzelnstehend. Blätter in der Knospenlage an der Mittelrippe gefaltet. — 1 Art (C. Avellana L. Haselnuß) in den Atlasländern der eßbaren Früchte wegen angepflanzt und bisweilen verwildert. [Tribus Männliche Blüten mit 4teiliger Blütenhülle, ungeteilten Staubfäden und kahlen Staubbeuteln. Weibliche Blüten mit einer 5teiligen, aus den verwachsenen Deck- und Vorblättern gebildeten Außenhülle, ohne Blütenhülle. Frucht klein. Weibliche Kätzchen zapfenförmig, in Trauben, später verholzend. Blätter in der Knospenlage längs der Seitennerven gefaltet. — 1 Art (A. glutinosa L., Schwarzerle) in den Atlasländern einheimisch, in Südafrika eingebürgert. Sie liefert Werkholz und Gerber-

50. Familie Fagaceae.

Bäume oder Sträucher. Blätter wechselständig, ungeteilt bis fiederspaltig, mit Nebenblättern versehen. Blüten in Ähren oder Kätzchen, einhäusig. Blütenhülle hochblattartig, mehr oder weniger vereintblätterig, mit 4—7 bisweilen fast völlig verwachsenen Abschnitten. Staubblätter 4—20. Fruchtknoten unterständig, in seinem unteren Teile 3—6fächerig. Samenanlagen in jedem Fache 2, absteigend, umgewendet. Griffel 3—6. Frucht eine von einem Fruchtbecher umgebene Schließfrucht. Samen ohne Nährgewebe. — 2 Gattungen mit 9 Arten in den außertropischen Gebieten. (Unter Cupuliferae.)

Männliche Blüten in hängenden, einfachen (aus einzelnen Blüten gebildeten) Kätzchen. Weibliche Blüten einzeln, von einer Außenhülle umgeben, welche zu einem beschuppten, napfförmigen Fruchtbecher auswächst. Staubfäden kurz. Griffel 3, selten 4—5, abgeflacht. — 8 Arten in den Atlasländern, eine davon in Südafrika angepflanzt. Man verwendet das Holz als Werkholz, die Rinde, Fruchtbecher und Gallen zum Gerben und Färben und zur Herstellung von Chemikalien und Heilmitteln, die Früchte als Nahrungsmittel und zur Bereitung von Stärke. Die Rinde von einigen (namentlich Qu. Suber L.) liefert auch Kork. "Eiche.". . Quercus L.

Ordnung Urticales.

51. Familie Ulmaceae.

Bäume oder Sträucher, ohne Milchsaft. Blätter einfach, mit Nebenblättern versehen. Blüten achselständig, einzeln oder in Trugdolden. Blütenhülle einfach, mit 3—8 Abschnitten. Staubblätter ebensoviel wie Abschnitte der Blütenhülle und vor ihnen stehend, selten mehr, in der Knospe gerade. Staubbeutel mit Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten oberständig, 1fächerig, sehr selten (Ulmus) 2fächerig. Samenanlage 1, hängend, umgewendet. Griffel oder Narben 1—2. Frucht eine Schließ- oder Steinfrucht. Same mit häutiger Schale und mit geringem Nährgewebe oder ohne Nährgewebe. — 5 Gattungen, 35 Arten. (Unter Urticaceae.) (Tafel 30.)

Staubblätter 2—3mal soviel wie Blätter der Blütenhülle. Narbe 1. Blüten 2häusig. Blütenhülle an der Frucht bedeutend vergrößert. Blätter gegenständig. — 1 Art in Abessinien. [Unterfamilie Barbey oideae.]
 Bårbeya Schweinf.



	Staubblätter ebensoviel wie Blätter der Blütenhülle. Narben 2. Blüten einhäusig, vielehig oder zwitterig. Blätter wechselständig 2
2.	Frucht eine zusammengedrückte, geflügelte Schließfrucht. Keimling gerade,
	mit flachen Keimblättern. Blütenbüschel in den Achseln von Schuppen-
	blättern. — 1 Art (U. campestris L., Feldulme) in Nordwestafrika. Sie
	liefert Werkholz, Bast und Gerberrinde, sowie Färb- und Heilmittel.
	[Unterfamilie Ulmoideae.] Ulmus L.
	Frucht eine mehr oder weniger kugelige Steinfrucht. Keimling gekrümmt,
	mit gefalteten oder eingerollten Keimblättern. Blüten oder Blütenbüschel
	meist in den Achseln von Laubblättern. [Unterfamilie Celtidoi-
	deae.]
3.	Nebenblätter verwachsen. Blätter ganzrandig, fiedernervig. Dornsträucher.
	Blüten eingeschlechtig. Blütenhülle der männlichen Blüten klappig.
	Keimblätter schmal. — 4 Arten im tropischen und südlichen Afrika.
	Chaetaeme Planch. et Harv.
	Nebenblätter getrennt. Blätter meist 3nervig. Dornenlose Bäume oder
	Sträucher. Blüten meist vielehig. Blütenhülle wenigstens an der Spitze
	dachig
4.	Keimling mit schmalen Keimblättern. Blütenhülle nur an der Spitze dachig.
	Blüten fast sitzend. — 10 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige
	davon liefern Werkholz, Gerberrinde, Bastfasern und Heilmittel. (Sponia
	Commers.) (Tafel 30.)
	Keimling mit breiten Keimblättern. Blütenhülle dachig. Narben federig.
	Obere Blüten langgestielt. — 20 Arten. Einige davon liefern Werkholz,
	Bast, Rinde zum Gerben und Färben, eßbare Früchte, ölhaltige Samen
	und verschiedene Heilmittel. "Zürgelbaum." Celtis L.

52. Familie Moraceae.

Meist milchsaftführende Gewächse. Nebenblätter vorhanden. Blüten eingeschlechtig. Blütenhülle einfach oder fehlend. Staubblätter ebensoviel wie Blätter der Blütenhülle und vor ihnen stehend, oder weniger, 1—6. Staubbeutel mit Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten lfächerig. Samenanlage 1, hängend, umgewendet oder gekrümmt, selten aufrecht und geradläufig. Griffel 1—2. — 25 Gattungen, 260 Arten. (Unter Urticaceae oder Ulmaceae.) (Tafel 31.)

- 2. Blüten in lockeren Trugdolden, welche aus einer weiblichen und mehreren männlichen Blüten bestehen. Blütenhülle deutlich vereintblätterig. Staubblätter 4. Griffel 2spaltig. Bäume mit ungeteilten Blättern. 1 Art in Madagaskar. [Tribus Fatoueae.]... Bleekródia Blume

	einem abgeflachten Blütenstandboden
3.	Blüten auf einem abgeflachten und mehr oder weniger ausgebreiteten Blütenstandboden, selten in ährenförmigen Blütenständen; in letzterem Falle, wie meistens, weibliche Blüten mit den männlichen in ein- und demselben Blütenstande vereinigt. Staubblätter 1—4, meist 2. [Tribus Dorstenieae.]4
	Blüten in ähren-, trauben- oder köpfchenförmigen, eingeschlechtlichen (nur männliche oder nur weibliche Blüten enthaltenden) Blütenständen, selten die weiblichen Blüten einzelnstehend. Staubblätter 4
4.	Blüten in Scheinähren, welche nur männliche oder zugleich männliche und weibliche Blüten enthalten. Blütenhülle 4teilig. Staubblätter 4. Bäume mit ungeteilten Blättern. — 1 Art in Ostafrika Sloetiópsis Engl. Blüten auf einem abgeflachten Blütenstandboden
5.	Blütenstände eingeschlechtlich, die seitlichen viele männliche, der mittlere eine weibliche Blüte enthaltend. Blütenstandboden außen mit dachigen Deckblättern besetzt. Männliche Blüten mit 3—4lappiger Blütenhülle und 3—4 Staubblättern. Weibliche Blüten ohne Blütenhülle. Holzgewächse mit ungeteilten Blättern. — 2 Arten in Mittelafrika.
	Mesógyne Engl
	Blütenstände zweigeschlechtlich, viele männliche und 1 oder mehrere weibliche Blüten enthaltend, meist nur am Rande Deckblätter tragend. Blütenhülle 2lappig oder fehlend. Staubblätter 2, selten 1 oder 3 6
6.	Blütenstände kreiselförmig, später becherförmig, viele männliche und eine einzige, in der Mitte stehende weibliche Blüte enthaltend. Fruchtwandung häutig. Sträucher mit ungeteilten Blättern. — 5 Arten in Mittelafrika Trymatococcus Poepp. et Endl.
	Blütenstände ausgebreitet, oft mit linealischen Abschnitten, viele männliche und mehrere weibliche Blüten enthaltend. Fruchtwandung innen krustig, außen fleischig. Kräuter oder niedrige Sträucher. — 50 Arten in den Tropen. Einige davon sind Giftpflanzen oder werden zu Heilzwecken verwendet. (Tafel 31.)
7.	Weibliche Blüten einzeln achselständig, männliche in ährenförmigen Blütenständen. Blütenhülle 4zähnig. Bäume mit ungeteilten Blättern. — 1 Art auf der Insel Réunion, arzneilich verwendbar. [Tribus Streble a.]
8.	Weibliche Blüten in ähren- oder köpfchenförmigen Blütenständen 8 Weibliche Blüten in köpfchenförmigen, aber bisweilen länglichen, männliche in ähren-, trauben- oder köpfchenförmigen Blütenständen. Griffel ungeteilt, mit 1 fädlichen Narbe, selten noch mit einem zweiten verkümmerten Schenkel versehen. Bäume. [Tribus Broussonetie a.]
	Weibliche und männliche Blüten in ährenförmigen Blütenständen. Blüten-
	hülle der weiblichen Blüten getrenntblätterig. Griffel 2teilig, mit 2 fädlichen, gleich- oder ziemlich gleichlangen Narben. [Tribus Moreae.] 12

9.	weiblichen Blüten 4lappig. Dornige Gewächse. — 1 Art in Ostafrika und
	Madagaskar. Das Holz gibt einen Farbstoff, die Früchte sind eßbar
	(Unter Plecospermum Trécul) Cardiógyne Bur
	Männliche Blüten in ähren- oder traubenförmigen Blütenständen 10
10	
10.	Männliche Blüten in lockeren, traubenförmigen Blütenständen. Dornige
	Gewächse. Blätter ganzrandig. Blütenhülle der weiblichen Blüten tief
	4spaltig, später die Frucht einschließend. — 1 Art in Nordafrika gebaut
	Das Holz wird zu Tischlerarbeiten verwendet, die Blätter als Seidenraupen-
	futter
	Männliche Blüten in dichten ährenförmigen Blütenständen. Dornenlose
	Gewächse
11.	Blütenhülle der weiblichen Blüten tief 4spaltig oder 4teilig. Frucht von der
	Blütenhülle ganz oder größtenteils eingeschlossen. Blätter ungeteilt. —
	2 Arten in Mittelafrika; sie liefern Werkholz Chloróphora Gaud
	Blütenhülle der weiblichen Blüten kurz gezähnt. Frucht die Blütenhülle
	überragend. Blätter weich, meist gelappt. — 1 Art (B. papyrijera Vent.
	Papiermaulbeerbaum) in Nordafrika angepflanzt und zur Papierbereitung
	verwendet; die Früchte sind eßbar Broussonétia Vent
12.	Nebenblätter verwachsen. Blätter ganzrandig, mit zahlreichen Quernerven
	Fruchtknoten fast kugelig. Same mit blattartigen, gefalteten Keim-
	blättern. Sträucher. — 2 Arten in Madagaskar Pachýtrophe Bur
	Nebenblätter frei
12	Blätter ganzrandig, fiedernervig, lederig, Fruchtknoten zusammengedrückt
10.	Same ohne Nährgewebe. Keimling mit dicken Keimblättern und seitlich
	anliegendem Würzelchen. Bäume. — 2 Arten in Madagaskar. Ampalis Boj.
	Blätter gezähnt, am Grunde 3nervig. Fruchtknoten eiförmig oder fast
	kugelig. Same mit reichlichem Nährgewebe. Keimling mit länglichen
	Keimblättern. Bäume oder Sträucher. — 2 Arten in verschiedenen
	Teilen von Afrika gebaut und bisweilen verwildert. Sie liefern Nutzholz
	Heilmittel und eßbare Früchte, welche auch einen Farbstoff enthalten
	Die Blätter dienen als Futter für die Seidenraupen. "Maulbeerbaum."
	Morus L
14.	(1.) Samenanlage aufrecht, geradläufig. Bäume. Blätter in der Knospen-
	lage gefaltet oder mit eingefalteten Abschnitten. Nebenblätter beim
	Abfallen eine ringförmige Narbe zurücklassend. [Unterfamilie Cono-
	cephaloideae.]
	Samenanlage hängend, krumm- oder gegenläufig. Holzgewächse mit in
	der Knospe eingerollten Blättern oder Kräuter 16
15.	Blätter in 11—15 Abschnitte geteilt. Männliche Blüten in trugdoldig an-
	geordneten Scheinköpfchen, mit deutlich vereintblätteriger Blütenhülle
	und 1 Staubblatt. Weibliche Blüten auf einem abgeflacht-eiförmigen
	Blütenstandboden. Griffel lang, mit pinselförmiger Narbe. — 1 Art
	(M. Smithii R. Br.) in Westafrika bis zum oberen Nil. Sie liefert Nutz-
	holz (Korkholz) und eßbare Früchte. Die Luftwurzeln sind sehr wasser-
	reich
	Thonner, Blütenpflanzen Afrikas.

I	Blätter ungeteilt, 3lappig oder 5—7teilig. Männliche Blüten in trugdoldig angeordneten Scheinähren oder Scheinköpfchen, mit mehr oder weniger deutlich getrenntblätteriger Blütenhülle und 2—4 Staubblättern. Weibliche Blüten in kugeligen oder fast kugeligen Scheinköpfchen. Griffel kurz, mit lanzettlicher Narbe. — 6 Arten in Mittelafrika. Einige von ihnen liefern Nutzholz oder eßbare Früchte Myrianthus Beauv.
16. 1	Blüten in Trugdolden, welche ähren- oder rispenförmig angeordnet sind. Frucht trocken. Kräuter. Blätter handförmig gelappt oder zerschnitten. Nebenblätter getrennt. [Unterfamilie Cannaboideae.] 17
	Blüten auf einem kugel-, keulen-, scheiben- oder becherförmigen Blüten- standboden. Kräuter mit ungeteilten, lanzettlichen, fiedernervigen Blättern, oder häufiger Holzgewächse. Blätter ungeteilt oder gelappt, in der Knospenlage zusammengerollt. Nebenblätter meist verwachsen und beim Abfallen eine stengelumfassende Narbe zurücklassend. [Unter- familie Artocarpoideae.]
17. \$	Stengel windend. Blätter gegenständig, gelappt oder die oberen ungeteilt. Weiblicher Blütenstand kätzchenförmig. Keimling spiralig, mit schmalen Keimblättern. — 1 Art (H. Lupulus L., Hopfen) in den außertropischen Gebieten bisweilen gebaut. Die weiblichen Blütenstände dienen zur Bierbereitung und als Heilmittel, die Stengel liefern Fasern, die jungen Triebe Gemüse Humulus L.
£	Stengel aufrecht. Blätter unten gegenständig, weiter oben wechselständig, zerschnitten. Weiblicher Blütenstand rispenförmig. Keimling gekrümmt, mit breiten Keimblättern. — 1 Art (C. sativa L., Hanf) in verschiedenen Teilen von Afrika gebaut. Sie wird zur Herstellung eines Berauschungsmittels (Haschisch), sowie als Öl- und Faserpflanze verwendet. Cânnabis Tourn.
18.]	Blüten in einem sackförmigen Blütenstandboden eingeschlossen, welcher oben mit einer kleinen, von Deckblättern umgebenen Öffnung versehen ist; meist beide Geschlechter auf demselben Blütenstandboden. Keimling gekrümmt. Sträucher oder Bäume. — 160 Arten. Man verwendet das Holz zu Bauten und Tischlerarbeiten, die Bastfasern zu Seilerarbeiten, die Rinde zur Herstellung von Rindenstoffen, den Saft zur Bereitung von Kautschuk und Schellack, die jungen Blätter als Gemüse, die Früchte (namentlich von der Feige, F. carica L.) als Obst, sowie zur Bereitung von Branntwein und Kaffee-Ersatz, verschiedene Teile als Heilmittel. Einige Arten sind giftig. [Tribus Fice a.e.]
	Blüten auf einem kugel-, keulen-, scheiben- oder becherförmigen Blütenstandboden eingefügt
	Blütenstände mehr oder weniger becherförmig, zahlreiche männliche und in der Mitte eine weibliche Blüte enthaltend. Staubblatt 1. Keimling gerade. [Tribus Brosimeae.]
]	Blütenstände verschieden geformt, die einen nur männliche Blüten ent- haltend, die anderen nur weibliche oder viele weibliche nebst einigen männlichen. Sträucher oder Bäume

20. Blütenhülle deutlich entwickelt. Fruchtknoten frei. Kräuter oder Halbsträucher. — 3 Arten im mittleren Westafrika. (Einschließlich Cyatanthus Engl.) Scyphosýce Baill. Blütenhülle nicht deutlich entwickelt. Fruchtknoten in den Blütenboden eingesenkt und mit ihm verwachsen. Bäume 21. Blütenstandboden auf seiner ganzen Oberfläche schildförmige Deckblätter tragend. Staubblätter mit, Griffel ohne Deckhlätter. — 2 Arten im Kongogebiet Bosqueiópsis De Wild. et Dur. Blütenstandboden nur am Rande Deckblätter tragend. Staubblätter ohne, Griffel mit Deckblättern. - 5 Arten in den Tropen. Einige von ihnen liefern Werkholz und Farbstoffe Bosqueía Thouars 22. Männliche Blüten auf einem scheibenförmigen oder vertieften, am Rande oder auf der ganzen Oberfläche mit zahlreichen Deckblättern versehenen Blütenstandboden, weibliche in einem ähnlichen Blütenstande oder einzelnstehend. [Tribus Olmedieae.]........ Männliche Blüten auf einem kugel- oder keulenförmigen Blütenstandboden, ohne Deckblätter oder nur am Grunde und zwischen den Blüten mit Deckblättern versehen; weibliche Blüten auf einem mehr oder weniger kugeligen Blütenstandboden. [Tribus Artocarpeae.] 23. Männlicher Blütenstand vielblütig, scheibenförmig; weiblicher einblütig. Männliche Blüten mit, weibliche ohne Blütenhülle. — 3 Arten in Mittelafrika, Gift- und Heilpflanzen. (Ipo Rumph.) . . . Antiaris Leschen. Männlicher und weiblicher Blütenstand vielblütig, mehr oder weniger vertieft. Männliche Blüten ohne, weibliche mit Blütenhülle. — 1 Art (C. elastica Cerv.) ihres Kautschuk liefernden Saftes wegen in den Tropen 24. Blütenstand am Grunde mit einigen Deckblättern versehen. Blüten zweihäusig. Staubblätter 1-5. - 8 Arten in den Tropen, darunter T. africana Decne. mit eßbaren Samen, aus welchen auch Mehl und Ol gewonnen Blütenstand am Grunde ohne Deckblätter. Blüten einhäusig. Staubblatt 1. - 2 Arten in den Tropen angepflanzt. Sie liefern Werkholz, Bastfasern, Klebmittel, eßbare, stärkehaltige Früchte und Samen und verschiedene Heilmittel. "Brotfruchtbaum." Artocarpus Forst.

53. Familie Urticaceae.

Gewächse ohne Milchsaft. Nebenblätter meist vorhanden. Blüten eingeschlechtig, selten (*Parietaria*) vielehig. Blütenhülle einfach, mit 1—5 Abschnitten, in den weiblichen Blüten bisweilen fehlend. Staubblätter in den männlichen Blüten ebensoviel wie Abschnitte der Blütenhülle. Staubfäden am Grunde verbreitert, in der Knospe nach innen gebogen. Staubbeutel am Rücken befestigt, mit Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten Ifächerig. Samenanlage 1, aufrecht oder aufsteigend, geradläufig. Griffel 1 oder 0. Frucht nicht aufspringend. Same mit dünner Schale und geradem Keimling, meist mit Nährgewebe. — 20 Gattungen, 150 Arten. (Tafel 32.)

1.	Staubblatt 1. Blütenhülle der männlichen Blüten ungeteilt oder mit 2—3 Ab-
	schnitten, der weiblichen ungeteilt, 4zähnig oder fehlend. Narbe linealisch.
	Kräuter oder Halbsträucher, selten Sträucher. Brennhaare fehlend.
	Nebenblätter frei. [Tribus Forskohle ae.]
	Staubblätter 2—5
2.	Blütenknäuel ohne Außenhülle und nicht von Wollhaaren umschlossen,
	Weibliche Blüten mit Blütenhülle. — 4 Arten in Süd- und Ostafrika.
	(Didymodoxa E. Mey.) Australina Gaudich.
	Blütenknäuel mit Außenhülle und meist von Wollhaaren umschlossen.
	Weibliche Blüten ohne Blütenhülle
3.	Blätter der Außenhülle getrennt oder nur am Grunde verwachsen. Stengel
	rauhhaarig. Kräuter, Halbsträucher oder Sträucher. — 5 Arten.
	Forskóhlea L
	Blätter der Außenhülle größtenteils verwachsen. Stengel glatt. Kräuter
	oder Halbsträucher. — 5 Arten im tropischen und südlichen Afrika.
	Droguétia Gaudich
4.	Nebenblätter fehlend. Blätter wechselständig, ganzrandig. Pflanzen ohne
	Brennhaare. Weibliche Blüten in Knäueln mit Außenhülle; Blütenhülle
	derselben 4spaltig. [Tribus Parietarieae.]
	Nebenblätter vorhanden, sehr selten verkümmert, dann aber Blätter
5.	gezähnt
•	gebogen. — 7 Arten, zum Teil zu Heilzwecken verwendbar. "Glas-
	kraut."
	Stamm holzig. Blüten eingeschlechtig. Narbe linealisch. — 1 Art auf
	den kanarischen Inseln Gesnouinia Gaudich
6.	Pflanzen mit Stachel- oder Brennhaaren, sehr selten (Fleurya) fast kahl
•	dann aber Narbe linealisch-länglich und kurzwarzig und Blütenhülle der
	weiblichen Blüten 3-4teilig. Blütenhülle der weiblichen Blüten mit 4
	selten mit 1-3 Abschnitten. Keimblätter kreisrund. [Tribus Ure
	reae.]
	reae.]
7.	Frucht gerade. Narbe pinselförmig. Blätter gegenständig. Kräuter. —
	10 Arten. Die Blattfasern können zur Herstellung von Gespinnsten
	und Papier verwendet werden, die jungen Blätter als Gemüse und Heil-
	mittel. "Brennessel," Úrtica L.
	mittel. "Brennessel."
8.	Narbe mehr oder weniger kopfig. Blütenhülle an der Frucht fleischig.
	Sträucher oder Bäume, selten Halbsträucher. — 20 Arten in den Tropen
	bis Natal
	Narbe linealisch oder länglich
9.	Blütenhülle der weiblichen Blüten mit einem bisweilen 2teiligen großen
•	und häufig noch einem zweiten kleinen Abschnitt. Kräuter mit punkt-
	förmigen Zellsteinen. — 3 Arten in den Tropen. Girardinia Gaudich,
	Blütenhülle der weiblichen Blüten mit 4 Abschnitten, von welchen aber
	bisweilen 1—2 verkümmert sind

10.	Zellsteine (verkalkte Oberhautzellen) linealisch. Einjährige Kräuter.
	Frucht höckerig. Blütenhülle ebensolang oder kürzer als die Frucht. —
	7 Arten in Süd- und Mittelafrika. Sie hefern Fasern und Fischgift.
•	(Tafel 32.)
	Zellsteine punktförmig. Mehrjährige Kräuter oder Holzgewächse 11
.11.	Blütenhülle ebenso lang oder kürzer als die Frucht. Frucht glatt. — 3 Arten
	in Mittelafrika. (Urticastrum Heist.) Lapórtea Gaudich.
	Blütenhülle viel länger als die Frucht, häutig. Sträucher. — 6 Arten auf
•	Madagaskar und den Maskarenen, sowie in Ostafrika Obétia Gaudich.
12.	Narbe pinselförmig. Blütenhülle der weiblichen Blüten 3teilig, selten
	4—5teilig oder verkümmert, vom Fruchtknoten frei. Keimblätter kreis-
	oder eirund. Zellsteine (verkalkte Oberhautzellen) linealisch. Kräuter
	oder Halbsträucher, selten Sträucher; in letzterem Falle Blätter fieder-
	nervig. Nebenblätter verwachsen. [Tribus Procride a e.] 13
	Narbe fädlich, selten kopfig und etwas behaart, dann aber Sträucher mit
	3nervigen Blättern und mit dem Fruchtknoten verwachsener, klein-
	gezähnter Blütenhülle. Blütenhülle der weiblichen Blüten 2—4zähnig,
	ganzrandig oder fehlend. Keimblätter elliptisch oder länglich. Zell-
	steine meist punktförmig. Meist Holzgewächse. [Tribus Boehme-
	rieae.]
13	Blätter gegenständig, aber bisweilen die beiden Blätter eines jeden Paares
10.	ungleich. Kräuter
	Blätter wechselständig oder fast gegenständig; in letzterem Falle das eine
	Blatt eines jeden Paares sehr klein, nebenblattartig
14	Blüten auf einem scheiben- oder glockenförmigen Blütenstandboden ein-
TT.	gefügt. — 1 Art in Abessinien Lecánthus Wedd.
	Blüten in Knäueln, welche rispig angeordnet sind. — 35 Arten in den
	Tropen. Einige davon werden als Gemüse- oder Faserpflanzen ver-
	wendet. (Adicea Rafin.)
15	Blüten auf einem verbreiterten Blütenstandboden eingefügt. Blütenhülle
10.	der weiblichen Blüten mit linealischen oder lanzettlichen Abschnitten.
	Kräuter. Blätter ungleichseitig. — 15 Arten in den Tropen.
	Elatostéma Forst.
	Blüten in Knäueln oder Köpfchen ohne Außenhülle. Blütenhülle mit
	eirunden Abschnitten. Sträucher oder Halbsträucher. — 3 Arten in den
	Tropen
16.	Blütenhülle der weiblichen Blüten fehlend. Narbe fädlich. Sträucher.
	Blätter wechselständig. Blüten in achselständigen Knäueln. — 1 Art
	auf der Insel Mauritius eingebürgert Phenax Wedd.
	Blütenhülle der weiblichen Blüten vorhanden
17.	Blütenhülle der weiblichen Blüten vom Fruchtknoten frei oder fast frei,
	bei der Fruchtreife trocken oder häutig. Nebenblätter frei oder fast
	frei. Narbe fädlich
	Blütenhülle der weiblichen Blüten dem Fruchtknoten angewachsen, bei der
	Fruchtreife mehr oder weniger fleischig. Nebenblätter deutlich ver-
	wachsan Blätter wachsalständig Sträugher oder Bäume 19

- 18. Narbe bleibend. Blütenhülle an der Frucht weder geflügelt noch gerippt. Blätter gezähnt. — 7 Arten im tropischen und südlichen Afrika, 2 davon (namentlich B. nivea Hook, et Arn., Ramie oder Chinagras) als Faser-Narbe abfallend. Blütenhülle an der Frucht meist geflügelt oder gerippt. Blätter meist ganzrandig. — 10 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Pouzólzia Gaudich. 19. Narbe fädlich, abfällig. — 3 Arten auf Madagaskar und den Maskarenen.
- Piptúrus Wedd.

Narbe kopfig, mehr oder weniger pinselförmig. — 1 Art in Abessinien. Debregeásia Gaudich.

Ordnung Proteales.

54. Familie Proteaceae.

Sträucher oder Bäume. Blätter wechselständig, selten (Brabeium) quirlig. Blütenstand kopfig oder ährenförmig. Blütenhülle Nebenblätter fehlend. kronartig, mit 4 klappigen Abschnitten, meist von Achsenwucherungen umgeben. Staubblätter 4, vor den Abschnitten der Blütenhülle stehend. Staubbeutel innen aufspringend. Fruchtknoten oberständig, lfächerig. Samenanlage 1, aufsteigend und umgewendet, seltener hängend und geradläufig, sehr selten Samenanlagen 2. Griffel 1, ungeteilt, mit kleiner Narbe. Frucht nußoder steinfruchtartig, einsamig. Same ohne Nährgewebe. - 12 Gattungen mit 400 Arten im südlichen und tropischen Afrika. (Tafel 33.)

- 1. Staubblätter am Grunde der Blätter der Blütenhülle eingefügt, mit gestielten Staubbeuteln. Blütenhülle regelmäßig, mit getrennten Abschnitten. Blüten eingeschlechtig oder vielehig. [Tribus Persoonieae.] . . 2 Staubblätter in der Mitte oder am oberen Teile der Blätter der Blütenhülle eingefügt, mit meist sitzenden Staubbeuteln. Blütenhülle mit mehr oder weniger vereinigten, selten mit völlig getrennten Abschnitten. [Tribus
- 2. Blütenachse am Grunde mit kurz becherförmiger Wucherung. Samenanlage hängend. Steinfrucht. Blüten in traubig angeordneten Büscheln. Blätter quirlig, ungeteilt. — 1 Art in Südafrika. Die Früchte sind geröstet genießbar und werden auch als Kaffee-Ersatz verwendet.

Brabeium L. Blütenachse am Grunde mit 4 schuppenartigen Wucherungen. Blüten in Ähren, welche zu Rispen vereinigt sind. Blätter wechselständig, 2lappig. — 1 Art in Madagaskar Dilobeía Thouars

- 4. Männliche Blüten in Ähren oder Trauben, weibliche in Köpfchen. Deckblätter schmal. — 2 Arten in Südafrika Aulax Berg

Männliche und weibliche Blüten in Köpfchen. Deckblätter breit. — 75 Arter in Südafrika, darunter der Silberbaum (<i>L. argenteum</i> R. Br.) mit silbergrabehaarten Blättern, welche einen Handelsgegenstand bilden. Einig Arten liefern Werkholz und Heilmittel Leucadéndron Herm
5. Blüten regelmäßig oder fast so. Blätter der Blütenhülle am Grunde zu sammenhängend, weiter oben getrennt und zurückgebogen. Blüten in bisweilen einblütigen Köpfchen
Blüten deutlich unregelmäßig. Das hintere Blatt der Blütenhülle von de übrigen getrennt; letztere mehr oder weniger vereinigt
6. Blätter, wenigstens die unteren, gespalten oder geteilt
 Köpfchen in bisweilen sehr verkürzten Ähren, 4blütig. Fruchtknoten kah oder fast so. Frucht sitzend. — 15 Arten in Südafrika. (Nivenia R. Br. Paránomus Salisb. et Knigh
Köpfchen einzeln oder in Doldentrauben oder Köpfchen, meist vielblütig Fruchtknoten behaart, meist wollig oder borstig. Frucht kurz gestielt. – 70 Arten in Südafrika Serrüria Salisb
8. Köpfchen einzelnstehend, 4- bis vielblütig. Frucht sitzend. — 20 Arter in Südafrika. (Einschließlich Orothamnus Eckl.) Mimétes Salisb
Köpfchen in Ähren, Trauben oder Dolden, 1—6blütig. Frucht kurz gestielt
9. Köpfchen in dichten Ähren oder Dolden. Blüten regelmäßig. Narbe end ständig oder fast so, klein. Griffelspitze nicht oder nur wenig verdickt Stiel der Frucht beim Abfallen derselben stehenbleibend. — 12 Artei in Südafrika
Köpfchen in lockeren Ähren oder Trauben. Blüten etwas unregelmäßig Narbe seitlich oder sehr schief oder in der Mitte einer scheibenförmiger Verbreiterung der Griffelspitze stehend. — 20 Arten in Südafrika. Spatälla Salish
10. Untere Blätter der Blütenhülle in ihrem oberen Teile voneinander getrennt Staubbeutel länglich oder eiförmig. Griffel abfällig. Frucht kahl Blüten in bisweilen verlängerten Köpfchen, meist gelb. — 40 Arten in Südafrika und Abessinien. Einige von ihnen liefern Werkholz und Gerberrinde. (Tafel 33.)
Untere Blätter der Blütenhülle fast bis zur Spitze in eine Lippe vereinigt Staubbeutel linealisch. Griffel bleibend. Frucht dicht behaart 1
11. Blüten in Ähren. Staubbeutel stumpf. Samenanlage hängend. — 12 Arter in den Tropen bis Natal; einige liefern Werkholz Faurea Harv
Blüten in Köpfchen. Staubbeutel meist mit verlängertem Mittelband Samenanlage seitlich befestigt. — 130 Arten in Süd- und Mittelafrika Einige von ihnen liefern Werkholz, Gerberrinde oder Heilmittel. (Leu cadendron L.)

Ordnung Santalales.

Unterordnung Loranthineae.

55. Familie Loranthaceae.

Auf Bäumen wachsende Sträucher. Blätter ungeteilt, ohne Nebenblätter, bisweilen schuppenförmig. Blütenhülle einfach, mit 2—6 klappigen Abschnitten, jedoch oft noch eine kelchartige Achsenwucherung unterhalb derselben vorhanden. Staubblätter ebensoviel wie Blätter der Blütenhülle, vor denselben stehend und an ihnen befestigt. Fruchtknoten unterständig, mit 1—4 nicht deutlich ausgegliederten Samenanlagen. Griffel und Narbe 1, ungeteilt. Frucht saftig. Samen mit Nährgewebe. — 4 Gattungen, 210 Arten. (Tafel 34.)

 Blütenachse mit einer kelchartigen Wucherung unterhalb der Blütenhülle. Blüten meist zwitterig. Staubbeutel meist gestielt und mit 2 Längsspalten aufspringend. Griffel mehr oder weniger fädlich. Blätter wohl entwickelt.

 — 150 Arten im tropischen und südlichen Afrika, zum Teil arzneilich verwendbar. (Tafel 34.) [Unterfamilie Loranthoideae.]

Loránthus L

- Blütenachse ohne kelchartige Wucherung. Blüten eingeschlechtig. Staubbeutel sitzend. [Unterfamilie Viscoideae.].......2
- 2. Staubbeutel mit der Blütenhülle verwachsen, mit vielen durch Löcher aufspringenden Fächern. Samenleiste grundständig. Blüten in Gruppen von 3 oder mehr. 50 Arten. Einige davon liefern Vogelleim oder Heilmittel. "Mistel." [Tribus Visceae.] Viseum L. Staubbeutel auf der Blütenhülle sitzend, aber mit derselben nicht vermachen mit 1. 2 darch Lünne alen Gruppen auf der Röchen.
- Staubbeutel 1fächerig, mit einem Querspalt aufspringend. Keimsack in der Samenleiste eingeschlossen. Blütenhülle der männlichen Blüten 2—5teilig, der weiblichen 2teilig. Blüten 2häusig, einzelstehend. 1 Art in Nordwestafrika. [Tribus Arceuthobieae.]

Arceuthóbium Marsch. Bieb.

Staubbeutel 2fächerig, mit 2 Längsspalten aufspringend. Keimsack bis in die Fruchtknotenwandung sich erstreckend. Blütenhülle 3teilig. Blüten einhäusig, reihenweise angeordnet. — 5 Arten auf Madagaskar und dessen Nachbarinseln. (Bifaria Van Tiegh.) [Tribus Phoradendrese.]

Korthalsélla Van Tiegh.

Unterordnung Santalineae.

56. Familie Santalaceae.

Am Erdboden wachsende, bisweilen auf Wurzeln schmarotzende Gewächse. Blätter ungeteilt, ohne Nebenblätter, bisweilen schuppenförmig. Blüten regelmäßig. Blütenhülle einfach. Staubblätter 3—6, ebensoviel wie Abschnitte der Blütenhülle, an ihnen befestigt, kürzer oder ebensolang als dieselben. Staub-

beutel 2hälftig, gestielt. Fruchtknoten unterständig, selten fast oberständig, lfächerig. Samenanlage 1, grundständig, oder 2—5, an der Spitze einer mittelständigen oder fast wandständigen Samenleiste hängend. Griffel 1, ungeteilt, oder 0. Frucht nicht aufspringend. Samen ohne Schale, mit reichlichem, fleischigen Nährgewebe. Keimling mit nach oben gerichtetem Würzelchen. —6 Gattungen, 120 Arten. (Tafel 35.)

- Fruchtknoten oberständig. Samenanlage 1. Griffel fehlend; Narbe sitzend, zweilappig. Fruchtstiel fleischig. Sträucher oder Bäume. 1 Art in Madagaskar, zu Heilzwecken verwendbar. [Tribus Anthoboleae.]
 Exocárpus Labill.
- - Röhre der Blütenhülle über den Fruchtknoten hinauf verlängert, innen nicht mit einer Scheibe bekleidet. Samenleiste fädlich, meist hin- und hergebogen. Samenanlagen gerade. Narbe ungeteilt oder undeutlich 2—3lappig. [Tribus Thesieae.]....4
- 3. Blätter größtenteils gegenständig. Blüten in Rispen, welche bisweilen aus Scheindolden zusammengesetzt sind, 4—6zählig, zwitterig oder vielehig. Narbe 4—5lappig. Keimling mit sehr kurzen Keimblättern. 2 Arten in Südafrika. Sie liefern Werkholz und Gerbmittel. (Rhoiocarpus A. DC.)

 Colpoon Berg
 - Blätter wechselständig. Blüten in Scheindolden, welche oft traubig angeordnet sind, oder die weiblichen und zwitterigen einzeln, 3—4zählig, zweihäusig oder vielehig. Narbe 3—4teilig. Keimling mit langen Keimblättern. 6 Arten in Nord- und Ostafrika bis Natal. Einige davon liefern wohlriechendes Holz (afrikanisches Sandelholz) sowie Gerb-, Färbund Heilmittel. (Tafel 35.) Osýris L.
- - Blüten zwitterig. Röhre der Blütenhülle oberhalb des Fruchtknotens glockig oder walzenförmig; Abschnitte mit Haarbüscheln oder gebärtet. Staubbeutelhälften meist länglich. Griffel lang oder ziemlich kurz . . 5

57. Familie Grubbiaceae.

Sträucher. Blätter gegenständig, schmal, ungeteilt, ganzrandig, lederig. Blütenstände achselständig, trugdoldig. Blüten regelmäßig, zwitterig. Blütenhülle einfach, kelchartig, 4teilig, klappig. Staubblätter 8, von der Blütenhülle

fast frei. Staubbeutel 2hälftig. Fruchtknoten unterständig, 1fächerig oder in der Jugend unvollkommen 2fächerig. Samenanlagen 2, an einer mittelständigen oder fast wandständigen Samenleiste hängend, geradläufig, ohne Hülle. Griffel 1, ungeteilt. Narbe 2lappig. Steinfrucht. Same 1, mit dünner Schale und fleischigem Nährgewebe. Keimling gerade, mit unterem Würzelchen. (Unter Santalaceae oder Hamamelidaceae.)

1 Gattung mit 4 Arten im Kapland Grúbbia Berg

58. Familie Opiliaceae.

Sträucher oder Bäume. Blätter wechselständig, ungeteilt, ganzrandig. Blüten in Ähren, Trauben oder Dolden, regelmäßig, zwitterig. Kelch oder Achsenwucherung ganzrandig oder undeutlich 4—5zähnig. Blütenhülle oder Krone mit 4—5 getrennten Abschnitten. Staubblätter ebensoviel und vor denselben stehend, frei oder am Grunde mit ihnen vereinigt. Scheibe vorhanden. Fruchtknoten oberständig oder fast so, Ifächerig, mit einer den Fruchtknoten fast ausfüllenden, mittelständigen Samenleiste. Samenanlage 1, vom Scheitel derselben herabhängend, ohne Hülle. Griffel 1, ungeteilt. Frucht eine Steinfrucht oder Beere. Same ohne Schale, mit reichlichem Nährgewebe. Keimling groß, mit oberem Würzelchen. — 3 Gattungen, 12 Arten. (Unter Olacineae.) (Taf. 36.)

- 2. Achse des Blütenstandes dickfleischig. Blüten 4zählig. Staubblätter kurz, mit breitem Mittelband. 2 Arten in Westafrika . . Rhopalopilia Pierre Achse des Blütenstandes dünn. 7 Arten in Mittelafrika bis zur Delagoa-Bai. (Groutia Guill. et Perr.) (Tafel 36.) Opilia Roxb.

59. Familie Olacaceae.

Sträucher oder Bäume, selten Halbsträucher. Blätter ungeteilt, ganzrandig. Blüten regelmäßig. Kelch meist klein, bisweilen unmerklich. Blätter oder Abschnitte der Krone 3—6, in der Knospe fast immer klappig. Staubbeutel 2hälftig, mit Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten oberständig oder fast so, selten halbunterständig oder fast unterständig, 1fächerig, meist am Grunde gefächert, selten bis zur Spitze 2—5fächerig, mit meist freier Samenleiste, von welcher je 1 umgewendete Samenanlage in jedes Fach hineinhängt. Griffel ungeteilt. Frucht nicht aufspringend, einsamig. Same mit reichlichem Nährgewebe und kleinemKeimling. — 12 Gattungen mit 65 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Tafel 37.)

	Fruchtknoten oberständig, lfächerig mit 4—5 Samenanlagen oder ganz oder größtenteils 3—4fächerig, oder unterständig. Samenanlagen mit
	1—2 Hüllen
2.	Staubfäden in eine lange Röhre verwachsen. Staubblätter ebensoviel wie
	Kronlappen und vor ihnen stehend, 4-5. Scheibe 4-5lappig. Kelch
	an der Frucht vergrößert. Blüten in Trauben oder Rispen. [Tribus
	Aptandreae.]
	Staubfäden getrennt oder fast so. [Tribus Olaceae.]
3.	Blüten 4zählig, eingeschlechtig. Samenanlagen 2. Kelch bei der Frucht-
	reife nicht zerreißend, becherförmig. — 1 Art in Westafrika.
	Aptándra Miera
	Blüten 5zählig. Samenanlagen 3. Kelch bei der Fruchtreife in 3 Teile
	zerreißend. — 1 Art im mittleren Westafrika. Sie besitzt ölreiche, arznei-
	lich verwendbare Samen Ongokéa Pierre
4.	Samenanlagen 2. Staubblätter 5—10. Kelch an der Frucht nicht vergrößert.
	— 6 Arten in Westafrika
	Samenanlagen 3. Staubblätter 6—12, davon 3—6 fruchtbar. Kelch an
	der Frucht vergrößert. — 40 Arten in den Tropen; einige davon liefern
=	Werkholz. (Tafel 37.)
Э.	Staubblätter ebenso viel wie Kronlappen und vor ihnen stehend, 4-6, getrennt oder fast so. [Tribus Anacoloseae.] 6
	Staubblätter 2—4mal so viel wie Kronblätter. Fruchtknoten oberständig,
	ganz oder größtenteils 3—4fächerig
ß	Fruchtknoten oberständig, nur am Grunde gefächert, mit 4—5 Samen-
υ.	anlagen. Blüten 5zählig, in Rispen. — 1 Art auf der Insel Mauritius.
	Stolidia Baill.
	Fruchtknoten unterständig oder halbunterständig. Blüten in achselstän-
	digen Ähren, Trauben oder Büscheln
7.	Kelch unmerklich. Kronblätter 5. Fruchtknoten vollkommen oder un-
	vollkommen 3fächerig. Narbe 6lappig. Same mit zerklüftetem Nähr-
	gewebe. — 2 Arten im mittleren Westafrika Octoknéma Pierre
	Kelch deutlich entwickelt
8.	Blüten 6zählig. Kelch ganzrandig oder gezähnt. Fruchtknoten sehr un-
	vollkommen 2fächerig. Samenanlagen 2. — 1 Art in Madagaskar.
	Anacolósa Blume
	Blüten 4—5zählig. Fruchtknoten vollkommen oder fast vollkommen
_	3—4fächerig. Samenanlagen 3—4
9.	Blüten 4zählig. Kelch gezähnt. Fruchtknoten 4fächerig. Frucht eine
	Steinfrucht. — 2 Arten im mittleren Westafrika Strombosiópsis Engl.
	Blüten 5zählig. Kelch geteilt. Fruchtknoten 3fächerig. Frucht eine
	Beere. — 4 Arten im mittleren Westafrika. (Unter Strombosia Blume)
10	Lavalleópsis Van Tiegh.
10.	Staubblätter 3—4mal so viel wie Kronblätter, 12—20. Kelch ganzrandig,
	bei der Fruchtreife nicht vergrößert. Rinde und Blätter mit harzigem
	Saft. — 1 Art im mittleren Westafrika. Die Samen sind eßbar und reich

Unterordnung Balanophorineae.

60. Familie Balanophoraceae.

Krautige, fleischige, der grünen Farbe entbehrende Wurzelschmarotzer. Wurzelstock der Nährpflanze aufsitzend. Blätter schuppenförmig. Blüten in ähren- oder köpfchenförmigen Kolben, rot, eingeschlechtig. Blütenhülle der männlichen Blüten mit 3—6 Abschnitten. Staubblätter ebensoviel und vor ihnen stehend, bisweilen eines davon verkümmert. Blütenhülle der weiblichen Blüten 3lappig oder fehlend. Fruchtknoten unterständig oder nackt, 1fächerig, mit 1—3 dem Fach angewachsenen oder von einer mittelständigen Samenleiste herabhängenden hüllenlosen Samenanlagen. Griffel 1, ungeteilt, bisweilen sehr kurz. Narbe ungeteilt oder gelappt. Frucht steinfruchtartig. Same ohne Schale, mit reichlichem Nährgewebe und kleinem, scheitelständigen, ungeteilten Keimling. — 4 Gattungen mit 6 Arten im tropischen und südlichen Afrika.

- 2. Staubblätter getrennt. Staubbeutel kugelig, vielfächerig. Samenanlagen 3. Narbe sitzend. Kolben in Rispen. Wurzelstock nicht harzig. 1 Art in Süd- und Ostafrika. [Unterfamilie Sarcophytoideae.]

Sarcophyte Sparrm.

Ximénia Plum.

- 3. Staubbeutel 3—6, linealisch, 4fächerig. Fruchtknoten linealisch. Samenanlage der Wand des Faches angewachsen. Blütenhülle der männlichen

Blüten mit linealischen Abschnitten. Kolben halbkugelig. — 2 Arten in den Tropen. [Tribus Langsdorffieae.] Thonningia Vahl Staubbeutel zahlreich, 2fächerig. Samenanlage frei, hängend. — 1 Art auf den Komoren. [Tribus Balanophora Forst,

Ordnung Aristolochiales.

61. Familie Aristolochiaceae.

Blätter wechselständig, ungeteilt und ganzrandig oder gelappt. Blüten einzeln oder in Gruppen in den Blattachseln, unregelmäßig, zwitterig. Blütenhülle einfach, kronartig, vereintblätterig. Staubblätter 5—24, mit dem Griffel verwachsen. Staubbeutel außen oder seitlich mit Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten unterständig, 4—6fächerig. Samenanlagen in jedem Fache mehrere oder viele, hängend, absteigend oder wagrecht, umgewendet. Griffel oder Narbe 6lappig. Frucht eine Kapsel. Samen mit reichlichem Nährgewebe und kleinem Keimling. (Tafel 38.)

1 Gattung mit 30 Arten, zum Teil arzneilich verwendbar. "Osterluzei."
Aristolochia L.

62. Familie Rafflesiaceae.

Schmarotzende Kräuter, teilweise in das Gewebe der Nährpflanze eingesenkt. Blätter schuppenförmig. Blüten endständig, einzeln oder in Trauben, regelmäßig, eingeschlechtig. Blütenhülle mit 4 oder mehr Abschnitten. Staubblätter 8 oder mehr, verwachsen. Fruchtknoten unterständig, einfächerig mit 4 oder mehr wandständigen Samenleisten oder mehrfächerig mit scheidewandständigen Samenanlagen. Samenanlagen zahlreich. Griffel 1, ungeteilt. Narben unterhalb des Griffelkopfes gelegen. Frucht eine Beere. Samen sehr klein, mit harter Schale, öligem Nährgewebe und ungeteiltem Keimling. — 2 Gattungen, 4 Arten. (Cytinaceae.)

Digitized by Google

63. Familie Hydnoraceae.

Fleischige, krautige Wurzelschmarotzer mit kriechenden, hie und da Blüten tragenden Sprossen ohne Blätter. Blüten regelmäßig, zwitterig. Blütenhülle einfach, fleischig, röhrig, mit 3—4 in der Knospe klappigen Abschnitten. Staubblätter ebensoviel wie Abschnitte der Blütenhülle und mit ihnen abwechselnd, an der Röhre befestigt, untereinander verwachsen, mit zahlreichen, linealischen, mit Längsspalten aufspringenden Fächern. Fruchtknoten unterständig, 1fächerig, mit zahlreichen spitzenständigen Samenleisten. Narbe sitzend. Frucht beerenartig, bisweilen aufspringend. Samen mit harter Schale, reichlichem Nährgewebe und ungeteiltem Keimling. (Unter Cytinaceae.)

Ordnung Polygonales.

64. Familie Polygonaceae.

Blätter wechselständig, ungeteilt oder fiederspaltig, am Grunde mit einer stengelumfassenden Tute versehen. Blüten regelmäßig. Blütenhülle mit 3—6 Abschnitten. Staubblätter 4—50. Fruchtknoten oberständig, Ifächerig. Samenanlage 1. Griffel 2—4, getrennt oder am Grunde verwachsen. Frucht eine Nuß. Same mit reichlichem, mehligen Nährgewebe und meist seitlichem Keimling. — 9 Gattungen, 120 Arten. (Tafel 39.)

1. Staubblätter ebensoviel wie Blätter der Blütenhülle, 6, selten 4, ausna weise weniger als Blätter der Blütenhülle, nämlich Staubblätter 4-5 Blätter der Blütenhülle in den männlichen Blüten 5-6, in den weiblich in diesem Falle Kräuter mit einhäusigen Blüten. [Unterfamilie Rucoideae, Tribus Rumiceae.]
Staubblätter mehr als Blätter der Blütenhülle, selten ebensoviel dann ab Kräuter oder Halbsträucher mit zwitterigen oder vielehigen Blüten Sträucher
2. Blütenhülle bei der Fruchtreife derb, röhrig verwachsen, die Frucht fest schließend. Blüten einhäusig. Einjährige Kräuter. — 2 Arten in Mund Südafrika einheimisch, auf den Maskarenen eingebürgert. Emex Maskarenen eingebürgert.
Blütenhülle bei der Fruchtreife mehr oder weniger häutig, nicht röhrig wachsen, die Frucht nicht sehr fest umschließend. — 45 Arten. E davon liefern Gemüse (Sauerampfer) oder Heilmittel oder werden Gerben und Färben verwendet
3. Same mit zerklüftetem Nährgewebe. Sträucher mit 5 oder 7—10 20—50 Staubblättern. [Unterfamilie C o c c o l o b o i d e a e.]
Same mit gleichförmigem Nährgewebe. Kräuter oder Halbsträucher, sel Sträucher mit 6 oder 12—18 Staubblättern. [Unterfamilie Polynoideae]

- 4. Blüten eingeschlechtig. Blätter der Blütenhülle 4 oder 6, die äußeren abfällig. Staubblätter 20—50. Aufrechte Sträucher oder Bäume. 2 Arten in Westafrika. [Tribus Triplarideae.] Symméria Benth. Blüten zwitterig. Blätter der Blütenhülle 5, am Grund in eine an der Frucht 2flügelige Röhre verwachsen. Staubblätter 5—10. Meist rankentragende Schlinggewächse, 4 Arten in Westafrika. [Tribus Coccolobeae.]
 Brunnichia Banks

- 7. Blätter der Blütenhülle bei den zwitterigen und weiblichen Blüten unterwärts zu einer die Frucht umschließenden, engen Röhre verwachsen. Blüten vielehig. 15 Arten in Mittel- und Südafrika. Einige von ihnen werden als Gemüse und zur Bereitung von Brot verwendet. (Einschließlich Raphanopsis Welw.) (Tafel 39.) Oxýgonum Burch. Blätter der Blütenhülle nicht zu einer engen Röhre verwachsen. . . . 8
- 8. Same mit breiten, gefalteten Keimblättern. Blütenhülle kürzer als die Frucht. Blätter herzförmig. 1 Art (F. esculentum Moench, Buchweizen oder Heidekorn) als Getreide und Futterpflanze gebaut. (Unter Polygonum L.) Fagopyrum Gaertn.

Same mit schmalen, nicht gefalteten Keimblättern. — 50 Arten. Einige davon werden als Zier-, Futter- oder Heilpflanzen verwendet oder liefern Gerb- und Färbmittel; mehrere sind giftig. "Knöterich." . Polygonum L.

Ordnung Centrospermae.

Unterordnung Chenopodiineae.

65. Familie Chenopodiaceae.

Stengel aufrecht, aufsteigend oder niederliegend. Blätter ohne Nebenblätter, bisweilen fehlend. Blüten unscheinbar, grünlich. Blütenhülle einfach, krautig oder häutig, bleibend, mit 1—5 dachigen Abschnitten, selten fehlend. Staubblätter ebensoviel wie Abschnitte der Blütenhülle und vor ihnen stehend oder weniger, dem Blütenboden oder dem Grunde der Blütenhülle eingefügt. Staubbeutel am Rücken befestigt, innen oder seitlich mit Längsspalten auf-

springend, in der Knospe einwärts gebogen. Blütenstaubkörner kugelig. Frucht- knoten oberständig, selten (Beta) halbunterständig, 1fächerig. Samenanlage 1, auf grundständigem Nabelstrang, krummläufig. Narben 2—5. Frucht mit Deckel oder nicht aufspringend. Same mit gekrümmtem, randständigen Keim- ling. — 27 Gattungen, 120 Arten. (Salsolaceae.) (Tafel 40.) 1. Keimling spiralig aufgerollt. Nährgewebe fehlend oder durch den Keimling in 2 gesonderte Massen geschieden
selten fehlend
Vorblätter ebensogroß oder größer als die Blütenhülle. Blütenhülle meist häutig. Narben innen warzig. Blätter meist behaart. [Tribus Sal-
soleae.]
3. Same wagrecht. Scheibe meist unscheinbar. [Untertribus Sodinae.]. 4
Same senkrecht. Scheibe meist gelappt. [Untertribus Anaba-
sinae.]
4. Blütenhülle 5lappig, an der Frucht bis zur Spitze verhärtet und nicht ge- flügelt. Staubfäden abgeflacht. Scheibe unscheinbar. Keimling kegelig-
spiralig. Sträucher mit ungegliederten Zweigen und wechselständigen
Blättern. — 2 Arten in Nordafrika bis in die Sahara. (Tafel 40.)
Tráganum Del.
Blütenhülle 4—5teilig oder -blätterig, an der Frucht wagrecht geflügelt und
nur am Grunde oder gar nicht verhärtet
wachsen. Sträucher. Blätter der Blütenhülle getrennt. Staubbeutel
stumpf. Scheibe gelappt, mit der Frucht sich vergrößernd. Keimling
flach-spiralig. — 2 Arten in Nordafrika Halóxylon Bunge
Zweige nicht gegliedert. Scheibe meist unscheinbar. — 20 Arten. Einige von ihnen liefern Soda, Gemüse oder Heilmittel. (Einschließlich Caro-
xylon Thunb.)
6. Innere (seitliche) Blätter der Blütenhülle 2, äußere 3, nämlich 2 vorne und
1 hinten. Blütenhülle an der Frucht geflügelt und nicht verhärtet. Same
vom Rücken her zusammengedrückt. Blüten einzeln, seltener in Knäueln, dann aber Zweige gegliedert und Blätter gegenständig
Innere (seitliche) Blätter der Blütenhülle 3, äußere 2, nämlich 1 vorn und
1 hinten. Blütenhülle an der Frucht mehr oder weniger verhärtet. Same
von der Seite her zusammengedrückt. Zweige nicht gegliedert 8
7. Zweige gegliedert. Blätter gegenständig, bisweilen schuppenförmig. Staubfäden pfriemlich. Griffel kurz. — 5 Arten in Nordafrika bis Nubien.
Einige davon liefern Soda oder Heilmittel Anábasis L.
0

einzeln. Staubfäden abgeflacht. Mittelband spitz. häutig. — 1 Art in Nordafrika	Noaéa Moq icht ohne Flügel, abei
8. Blätter der Blütenhülle am Grunde vereint, an der Fru	ıcht ohne Flügel, abei
hismailan dag aina mit ainam Dam warsahan Griffal	lang. Suaucher
bisweilen das eine mit einem Dorn versehen. Griffel	
Blätter der Blütenhülle getrennt, an der Frucht geflüg	
von ihnen. Griffel kurz. Scheibe gelappt. Bl	
Blüten in Knäulen	
1 Art in der Sahara	. Nucularia Battand
Blätter wechselständig. Blüten in Knäulen, vielehig.	
1 Art in Nordafrika und dem nördlichen Teile vo	
10 T Toler 1 Toler 1 (1) 1 To 1 (1)	Cornúlaca Del
10. Innere Blätter der Blütenhülle an der Frucht nicht ge	
mit 2lappigem Mittelband. Sträucher. — 1 Art in	
Halogeton C. A. Mey.)	
Innere und äußere Blätter der Blütenhülle an der Fru	
blätter mit stumpfem Mittelband. Kräuter. — 1	
wird als Gemüse und zur Herstellung von Soda ve	
	Halogéton C. A. Mey.
11. (1.) Zweige mehr oder weniger deutlich gegliedert. Blä	
kahl. Blüten zu mehreren, meist zu 3, unter sch	
blättern oder scheinbar in Höhlungen der Spindel e	
förmigen Blütenständen vereinigt. Staubblätter 1-	_
cornieae.]	
Zweige nicht gegliedert. Blätter wohl entwickelt, me	
einzeln oder in Knäulen, seltener in ährenförm	
Staubblätter 3—5, seltener 1—2	
12. Tragblätter der Blütenknäuel und obere Laubblätter	
Tragblätter der Blütenknäuel und obere Laubblätter	
13. Blütenhülle oberwärts allseitig verbreitert, 4zähnig u	
artigen Rande umgeben. Staubblätter 2. Same	
Nabelstrang und unterem Keimmund. Keimling i	
chen. Niedrige Sträucher. — 1 Art in Algier	
Blütenhülle oberwärts vom Rücken her zusammenged	
flügelartigen Rand. Samenanlage mit langem Nab	
Keimmund. Keimling mit aufsteigendem Würzele	
Nordafrika bis Nubien, zur Sodabereitung verwer	
	Halópeplis Bunge
14. Tragblätter der Blütenknäuel getrennt, schildförmig, a	
3teilig. Staubblatt 1, vorne eingefügt. Samenan	
gebogenem Nabelstrang und oberem Keimmund. I	Keimling mit oberem
Würzelchen. Sträucher. — 1 Art in Nordafrika, zu	r Sodabereitung ver-
wendbar	némum Marsch. Bieb.
Tragblätter der Blütenknäuel untereinander verwac	chsen, bleibend; die
Blütenknäuel scheinbar in Höhlungen übereinan	derstehender Zweig-
Thonner, Blütenpflanzen Afrikas.	13

	glieder eingefügt. Blütenhülle 3-4zähnig oder -spaltig. Staubblatt 1,
	hinten eingefügt, oder Staubblätter 2. Samenanlage mit kurzem Nabel-
	strang und unterem Keimmund. Keimling mit unterem Würzelchen. 15
15.	Same glatt oder warzig, mit gekrümmtem Keimling und reichlichem, seit-
	lichen Nährgewebe. Staubblätter 2. Narben 2. Sträucher. — 2 Arten
	in Nord- und Mittelafrika bis zur Walfisch-Bai. Sie liefern Soda und
	Heilmittel Arthrochémum Moq.
	Same borstig, mit zusammengefaltetem Keimling und spärlichem, mittel-
	ständigen Nährgewebe oder ohne Nährgewebe. — 4 Arten an den Meeres-
	küsten. Sie liefern Soda und Heilmittel Salicórnia L.
16.	Blüten eingeschlechtig, bisweilen mit einigen wenigen zwitterigen unter-
	mischt, ungleich gestaltet: männliche und zwitterige Blüten ohne Vor-
	blätter, mit 3-5teiliger Blütenhülle, weibliche mit 2 bisweilen verwach-
	senen oder 2teiligen Vorblättern, ohne Blütenhülle. Staubblätter 3-5.
	Blätter kahl oder mit Blasenhaaren, die später zu Flaum zerfallen, bedeckt,
	meist spießförmig. [Tribus Atriplice ae.]
	Blüten zwitterig, bisweilen mit eingeschlechtigen, ziemlich gleichgestalteten
	untermischt, alle mit 4—5zähniger bis -teiliger Blütenhülle und mit oder
	ohne Vorblätter
17.	Vorblätter klein, schmal, getrennt, an der Frucht unverändert, dieselbe nicht
	einhüllend. Blüten einhäusig. Staubblätter 5. Sträucher. — 2 Arten
	in Südafrika und auf der Insel St. Helena Exómis Fenzl
	Vorblätter groß, breit, meist verwachsen und später verhärtend, die Frucht
	völlig einschließend
18.	Vorblätter fast bis zur Spitze verwachsen, an der Frucht verhärtet und bis-
	weilen in 2-4 Stacheln auslaufend. Blüten 2häusig. Narben 4-5.
	Stengel und Blätter kahl. Kräuter. — 1 Art (S. oleracea L., Spinat) in
	den gemäßigten Gegenden als Gemüse gebaut. Die Samen können zur
	Brotbereitung verwendet werden Spinácia L.
	Vorblätter getrennt und krautig oder mehr oder weniger, aber nicht bis zur
	Spitze verwachsen und später verhärtet. Narben 2-3. Stengel und
	Blätter in der Jugend mit Blasenhaaren, später meist mit einem grauen,
	scheinbar gleichförmigen Überzug bedeckt. — 20 Arten. Einige davon
	werden als Gemüse-, Heil- oder Zierpflanzen, sowie zur Herstellung von
	Soda verwendet. "Melde." (Einschließlich Obione Gaertn.)
	$$. Atriplex ${ m L}$
19.	Fruchtknoten halbunterständig. Abschnitte der Blütenhülle an der Frucht
	zusammenneigend. Frucht mit Deckel aufspringend. Kräuter mit flei-
	schiger Wurzel. Vorblätter meist vorhanden. — 3 Arten in Nordafrika
	und auf den kapverdischen Inseln, darunter die Runkelrübe (<i>B. vulgaris</i> L.).
	welche zur Bereitung von Zucker, als Gemüse und Viehfutter sowie als
	Ersatz für Kaffee und Tabak verwendet wird. [Tribus Beteae.]
	Beta L
	Fruchtknoten oberständig. Frucht nicht aufspringend, selten mit Decke
	aufspringend, dann aber Abschnitte der Blütenhülle an der Frucht aus-
	gebreitet

20. Blüten mit Vorblättern. Blütenhülle an der Frucht unverändert. Blätter linealisch oder pfriemlich
Blüten ohne Vorblätter
21. Blüten einzelnstehend. Blütenhülle häutig, mit aufrechten Abschnitten.
Narben 2. Samenanlage mit langem Nabelstrang. Frucht häutig.
Kräuter oder Halbsträucher. Blätter pfriemlich, starr, stechend. — 1 Art
in Algier. [Tribus Polycnemeae.] Polycnémum L.
Blüten in Ähren. Blütenhülle krautig, mit eingebogenen Abschnitten.
Narben 3-4. Samenanlage mit kurzem Nabelstrang. Frucht stein-
fruchtartig. Sträucher. Blätter linealisch, fleischig. — 2 Arten in Süd-
afrika bis Amboland. (Wallinia Moq.) Lophiocárpus Turcz.
22. Blütenhülle 4—5lappig, häutig. Blätter schmal, Fadenhaare tragend.
[Tribus Camphorosmeae.]
Blütenhülle 5teilig, selten 4teilig oder 5lappig, mehr oder weniger krautig.
Blätter meist breit und Blasenhaare tragend
23. Blütenhülle ungleich 4zähnig, an der Frucht nicht merklich verändert. Staub-
blätter 4. Same aufrecht. Keimling hufeisenförmig. Blüten in Ähren. Halb-
sträucher. — 1 Art in Nordafrika, arzneilich verwendbar. Camphorósma L.
Blütenhülle 5zähnig, 5lappig oder 5spaltig. Staubblätter 5. Same fast
immer wagrecht. Keimling ringförmig. Blüten einzeln oder geknäuelt
in den Blattachseln
3 Arten in Nord- und Südafrika Chenólea Thunb.
Blütenhülle an der Frucht mit Höckern, Dornen oder Flügeln versehen . 25
25. Blütenhülle an der Frucht mit Höckern oder Dornfortsätzen versehen. —
2 Arten in Nordafrika. (Echinopsilon Moq., unter Chenolea Thunb. oder
Kochia Roth)
Blütenhülle an der Frucht mit 1 oder mehreren Flügeln versehen. — 3 Arten
in Süd- und Nordafrika Kóchia Roth
26. Frucht von der sternförmig ausgebreiteten Blütenhülle nicht eingeschlossen,
mit Deckel aufspringend. Blätter der Blütenhülle linealisch-länglich.
Staubblätter 5, viel kürzer als die Blütenhülle. Narben 2, kurz. Blätter
elliptisch oder lanzettlich, ganzrandig, kahl. Halbsträucher. — 1 Art in
Algier Oreóbliton Durieu et Moq.
Frucht von der Blütenhülle ganz oder teilweise eingeschlossen, nicht auf-
springend. Blätter meist breit, gezähnt und mehlig oder drüsenhaarig. —
25 Arten. Einige davon werden als Gemüse-, Heil- oder Zierpflanzen ver- wendet oder haben eßbare Samen oder einen Farbstoff enthaltende
Früchte; mehrere sind giftig. "Gänsefuß." (Einschließlich Blitum L.) [Tribus Chenopodie ae.] Chenopodium L.
Lines On the poure a c. 1

66. Familie Amarantaceae.

Nebenblätter fehlend. Blütenhülle trocken, einfach, mit 1—5 dachigen Abschnitten. Staubblätter ebensoviel wie Abschnitte der Blütenhülle und vor ihnen stehend oder weniger. Staubbeutel am Rücken befestigt, innen mit

tär tär Kei	ängsspalten aufspringend. Blütenstaubkörner kugelig. Fruchtknoten ober- ndig, Ifächerig. Samenanlagen krummläufig, aufrecht oder an einem grund- ndigen Nabelstrange hängend. Frucht mit Deckel oder nicht aufspringend. mling das mehlige Nährgewebe umgebend. — 32 Gattungen, 210 Arten. fel 41.)
	Staubbeutel einhälftig. Samenanlage 1. Kräuter oder Halbsträucher mit gegenständigen Blättern und kopfförmigen oder kurz-ährenförmigen Blütenständen. [Unterfamilie Gomphrenoideae, Tribus Gomphreneae.]
2.	Staubbeutel zweihälftig. [Unterfamilie A m a r a n t o i d e a e.] 4 Narbe 1, kopfig. Fruchtbare Staubblätter mit unfruchtbaren abwechselnd. — 6 Arten, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar. (Einschließlich Telanthera R. Br.] [Untertribus F r o e h l i c h i n a e.] . Alternanthéra Forsk.
3.	Narben 2—4, pfriemlich. [Untertribus G o m p h r e n i n a e.] 3 Staubfäden ganzrandig. — 1 Art in Mittel- und Südafrika. (<i>Philoxerus</i> R.Br.)
	Iresine L.
	Staubfäden gefranst, gezähnt oder 3schnittig. — 3 Arten in den Tropen bis Natal; als Zierpflanzen verwendbar
4.	Samenanlage 1. [Tribus Amaranteae.]
	Samenanlagen 2 oder mehr, sehr selten 1 aufrechte; in diesem Falle Staubblätter in ihrem unteren Teil in eine häutige Röhre verwachsen und Blüten zwitterig. [Tribus Celosieae.]
5.	Samenanlage aufrecht. Würzelchen abwärts gerichtet. Staubfäden getrennt oder am Grunde in einen Ring verwachsen. Blüten eingeschlechtig, vielehig oder mit unfruchtbaren untermischt. Blätter wechselständig. [Untertribus Amarantinae.]
6.	Blütenhülle ausgebreitet. Staubfäden am Grunde vereinigt. Narben 3. Frucht eine Beere. Sträucher. Blüten vielehig, in Ähren oder Trauben.— 1 Art auf den kanarischen Inseln
7.	Blüten eingeschlechtig oder vielehig. Teilblütenstände ohne unfruchtbare Blüten. Staubfäden getrennt. — 20 Arten. Einige davon haben eßbare Samen oder werden als Gemüse-, Heil- oder Zierpflanzen verwendet, "Fuchsschwanz." (Einschließlich Albersia Kunth, Anablogyne Rafin und Euxolus Rafin.)
	Blüten zwitterig. Teilblütenstände aus 1 fruchtbaren und 2 unfruchtbaren Blüten bestehend
8.	Unfruchtbare Blüten zu kammförmigen Gebilden umgewandelt. Staubfäden getrennt. Griffel kurz. Narbe 1, zweilappig. — 1 Art in Nordund Ostafrika und Madagaskar, als Gemüse verwendbar Digera Forsk
	Unfruchtbare Blüten zu flügelförmigen Gebilden umgewandelt. Staubfäden am Grunde verwachsen. Griffel lang. Narben 2. — 1 Art im nördlichen Ostafrika

9.	Blüten einzeln in den Achseln der Tragblätter
	Blüten zu zweien oder mehreren in den Achseln der Tragblätter; einige davon meist unfruchtbar
10	Unfruchtbare Zipfel zwischen den Staubblättern (Scheinstaminodien) vor-
10.	
	handen
	Unfruchtbare Zipfel zwischen den Staubblättern fehlend
11.	Blätter der Blütenhülle dicht seidenhaarig oder wollig 12
	Blätter der Blütenhülle kahl oder spärlich behaart
12.	Blätter der Blütenhülle hart-lederig, seidenhaarig, 3nervig. Sträucher.
	Blätter wechselständig, fleischig. — 1 Art in Südafrika. (Unter Serico-
	coma Fenzl)
	Blätter der Blütenhülle mehr oder weniger häutig
13.	Stengel gegliedert. Blätter sehr klein, gegenständig, eiförmig, stachelig
	zugespitzt. Halbsträucher. — 1 Art im südlichen Westafrika.
	Arthraérua Schinz
	Stengel nicht gegliedert
14.	Blätter der Blütenhülle seidenhaarig, am Grunde mehr oder weniger ver-
	dickt und verhärtet, 1nervig. Blüten klein. Fruchtknoten behaart.
	Narbe kopfig. — 8 Arten in Süd- und Mittelafrika Sericocoma Fenzl
	Blätter der Blütenhülle wollig, nicht verdickt. Blüten sehr klein, in dichten
	Ahren. — 15 Arten, zum Teil als Gemüse- oder Zierpflanzen verwendbar.
	(Ouret Adans.)
15	Unfruchtbare Zipfel zwischen den Staubblättern sehr klein, schmal, spitz,
10.	ohne Anhängsel. Blütenhülle groß, braunrot, steif-lederig, mit länglichen,
	3rippigen Abschnitten. Blütenstand kopfig oder eiförmig. Blätter meist
	wechselständig. Halbsträucher. — 1 Art im südlichen Westafrika.
	Mechówia Schinz
	Unfruchtbare Zipfel zwischen den Staubblättern mehr oder weniger qua-
	dratisch, ausgefranst oder mit Anhängseln versehen. Blätter gegen-
10	ständig
10.	Unfruchtbare Zipfel zwischen den Staubblättern mit unterhalb ihres Schei-
	tels eingefügten Wimpern versehen. Blütenhülle mit aufrechten, läng-
	lichen, stumpfen, unten verdickten Abschnitten. Blüten aufrecht, in
	walzenförmigen Ähren. Blätter klein, sitzend, linealisch-länglich. Kräu-
	ter. — 1 Art im südlichen Ostafrika Argyróstachys Lopra
	Unfruchtbare Zipfel zwischen den Staubblättern mit am Scheitel eingefügten
	Wimpern oder mit Anhängseln versehen. Blütenhülle mit spitzen Ab-
	schnitten. Blüten meist-abwärts zurückgeschlagen 17
17.	Blütenhülle rot oder gelblich; Abschnitte derselben elliptisch, am Grunde
	verhärtet, mit 1-5 schwachen Nerven. Sträucher oder Halbsträucher
	8 Arten in Mittelafrika bis Transvaal Centéma Hook, f
	Blütenhülle weiß, grünlich oder bräunlich; Abschnitte lanzettlich, steif-
	lederig, meist 3rippig. — 30 Arten. Einige davon liefern Heilmittel oder
	Seifenersatz. (Einschließlich Achyropsis Moq. und Pandiaka Moq.
	(Tafel 41.)Achyránthes L

18.	(10.) Staubblätter 1—2. Blätter der Blütenhülle 3—5, häutig, wollig, Inervig. Kräuter. — 1 Art in den Tropen Nothosaérua Wight Staubblätter 4—5
19.	Äußere Blätter der Blütenhülle dicht seidenhaarig, mit 3 schwachen Nerven. Griffel schlank. Sträucher. — 1 Art im nördlichen Ostafrika. Chiónothrix Hook
	Äußere Blätter der Blütenhülle kahl oder spärlich behaart, mit 3 starken Rippen. Blüten grünlich. — 12 Arten. (Einschließlich <i>Psilostachyu</i> Hochst.)
20.	(9.) Unfruchtbare Zipfel zwischen den Staubblättern vorhanden 21 Unfruchtbare Zipfel zwischen den Staubblättern fehlend 26
21.	Unfruchtbare Zipfel zwischen den Staubblättern klein, ganzrandig. Frucht knoten behaart. Entweder Blütenhülle lang-seidenhaarig oder Blätter wechselständig
	Unfruchtbare Zipfel zwischen den Staubblättern meist quadrat sch und gewimpert, seltener schmal, dann aber Blütenhülle nicht lang-seidenhaarig und (wie fast immer) Blätter gegenständig
22.	Fruchtknoten mit einem hornförmigen Anhängsel versehen. — 6 Arten in Süd- und Mittelafrika. (Unter <i>Sericocoma</i> Fenzl) Cyphocárpa Lopr Fruchtknoten ohne Horn. (Siehe 14) Sericócoma Fenz
23.	Teilblütenstände aus je 3 fruchtbaren Blüten bestehend, ohne unfruchtbaren Blüten. Blütenhülle behaart. Aufrechte Sträucher. — 4 Arten in Süd und Mittelafrika. (Unter Sericocoma Fenzl) Sericocomópsis Sching
	Teilblütenstände aus fruchtbaren und unfruchtbaren Blüten oder nur au 2 fruchtbaren Blüten bestehend
24.	Stengel holzig, kletternd. Blätter eiförmig. Unfruchtbare Blüten in lange Haarbüschel verwandelt. Blütenhülle kahl. Unfruchtbare Zipfel zwi schen den Staubblättern schmal, ganzrandig oder gezähnt. — 2 Arter im äquatorialen Afrika Sericostachys Gilg et Lopr
	Stengel krautig oder halbstrauchig, aufrecht oder aufsteigend. Unfrucht bare Blüten meist in Dornen verwandelt. Unfruchtbare Zipfel zwischer den Staubblättern meist breit und gewimpert
2 5.	Blätter der Blütenhülle am Grunde verdickt und verhärtend, gelb oder rot. (Siehe 17.)
	Blätter der Blütenhülle nicht verhärtend. — 20 Arten im tropischen und südlichen Afrika, zum Teil arzneilich verwendbar. (<i>Desmochaeta</i> DC.) Cyáthula Lour.
26.	(20.) Teilblütenstände nur aus 2 fruchtbaren Blüten ohne unfruchtbaren Blüten bestehend, zu kugeligen Köpfchen vereinigt. Blütenhülle weiß, seidenhaarig. Fruchtknoten behaart. Sträucher. — 2 Arten in Deutsch-Südwestafrika. (Unter Sericocomopsis Schinz oder Sericocoma Fenzl) Leucosphaéra Gilg
	Teilblütenstände aus fruchtbaren und unfruchtbaren, bisweilen auf Grannen

27. Blätter der Blütenhülle am Grunde verdickt und verhärtend, gelb oder rot. Fruchtknoten kahl. (Siehe 17.) Centéma Hook f. Blätter der Blütenhülle nicht verhärtend
28. Unfruchtbare Blüten aus hakenförmigen Stacheln bestehend. — 10 Arten. Pupália Juss.
Unfruchtbare Blüten aus nicht hakigen Stacheln oder Haaren bestehend. 29 29. Teilblütenstände aus 2 fruchtbaren und 2 unfruchtbaren, in Borsten oder
Dornen verwandelten Blüten bestehend. Fruchtknoten behaart. Kräuter
oder Halbsträucher. — 4 Arten im südlichen Westafrika. (Unter Seri-
cocoma Fenzl) Marcéllia Baill.
Teilblütenstände aus 1-3 fruchtbaren und 4-6 unfruchtbaren Blüten be-
stehend. Fruchtknoten kahl
30. Teilblütenstände aus 1—3 fruchtbaren und 4—6 unfruchtbaren, in ver-
zweigte Dornen verwandelten Blüten bestehend, weit voneinander ent-
fernt. Griffel sehr kurz. Kräuter. — 2 Arten in Südafrika und Deutsch-
Südwestafrika. (Unter Sericocoma Fenzl) Sericoréma Lopr.
Teilblütenstände aus 3 fruchtbaren und 6 unfruchtbaren, in lange einfache Dornen oder Borsten verwandelten Blüten bestehend. Griffel fädlich. 31
31. Unfruchtbare Blüten in gelbe Stacheln auswachsend. Kräuter. — 1 Art
im mittleren Ostafrika Kentrosnhaéra Volk
im mittleren Ostafrika Kentrosphaéra Volk.
Unfruchtbare Blüten in gelbe oder braune weiche Borsten auswachsend.
Unfruchtbare Blüten in gelbe oder braune weiche Borsten auswachsend. Sträucher. — 3 Arten in Ostafrika Dasysphaéra Volk.
Unfruchtbare Blüten in gelbe oder braune weiche Borsten auswachsend. Sträucher. — 3 Arten in Ostafrika
Unfruchtbare Blüten in gelbe oder braune weiche Borsten auswachsend. Sträucher. — 3 Arten in Ostafrika
Unfruchtbare Blüten in gelbe oder braune weiche Borsten auswachsend. Sträucher. — 3 Arten in Ostafrika
Unfruchtbare Blüten in gelbe oder braune weiche Borsten auswachsend. Sträucher. — 3 Arten in Ostafrika
Unfruchtbare Blüten in gelbe oder braune weiche Borsten auswachsend. Sträucher. — 3 Arten in Ostafrika
Unfruchtbare Blüten in gelbe oder braune weiche Borsten auswachsend. Sträucher. — 3 Arten in Ostafrika
Unfruchtbare Blüten in gelbe oder braune weiche Borsten auswachsend. Sträucher. — 3 Arten in Ostafrika
Unfruchtbare Blüten in gelbe oder braune weiche Borsten auswachsend. Sträucher. — 3 Arten in Ostafrika
Unfruchtbare Blüten in gelbe oder braune weiche Borsten auswachsend. Sträucher. — 3 Arten in Ostafrika
Unfruchtbare Blüten in gelbe oder braune weiche Borsten auswachsend. Sträucher. — 3 Arten in Ostafrika
Unfruchtbare Blüten in gelbe oder braune weiche Borsten auswachsend. Sträucher. — 3 Arten in Ostafrika
Unfruchtbare Blüten in gelbe oder braune weiche Borsten auswachsend. Sträucher. — 3 Arten in Ostafrika
Unfruchtbare Blüten in gelbe oder braune weiche Borsten auswachsend. Sträucher. — 3 Arten in Ostafrika
Unfruchtbare Blüten in gelbe oder braune weiche Borsten auswachsend. Sträucher. — 3 Arten in Ostafrika

Unterordnung Phytolaccineae.

67. Familie Nyctaginaceae.

Blätter ungeteilt oder gelappt. Blüten regelmäßig. Blütenhülle einfach, aber oft von einer kelchartigen Außenhülle umgeben, 3—6lappig, mit klappiger oder gefalteter Knospenlage, bleibend. Staubblätter mit unterwärts verwachsenen Staubfäden, schmalem Mittelband und seitlich aufspringenden Staub-

beuteln. Fruchtknoten oberständig, 1fächerig. Samenanlage 1, aufr	echt, umge-
wendet, mit unterem Keimmund. Griffel 1, seitlich. Frucht eine Sc	chließfrucht,
von der vergrößerten und verhärteten Blütenhülle eingeschlossen.	Samen mit
Nährgewebe. — 5 Gattungen, 30 Arten. (Tafel 42.)	

- Blütenbüschel von 3 großen, farbigen Hochblättern umgeben. Frucht nicht geflügelt. Blätter zerstreut. — 1 Art in den Tropen als Zierpflanze gebaut und bisweilen verwildert Bougainvillea Commers.
- 4. Blüten groß, von einer kelchartigen, 4—5spaltigen Außenhülle umgeben. —
 1 Art als Zier- und Heilpflanze gebaut und hie und da verwildert.

Mirábilis

Blüten einzeln oder gruppenweise von einigen hinfälligen Hochblättern umgeben. — 20 Arten. Einige von ihnen liefern Gemüse oder Heilmittel.

Boerhávia L.

68. Familie Cynocrambaceae.

Kräuter. Blätter unten gegenständig, oben wechselständig, ungeteilt, mit Nebenblättern versehen. Blüten einhäusig, die männlichen zu 2—4 den Blättern gegenüber, die weiblichen zu 3 in den Blattachseln. Blütenhülle der männlichen Blüten 2—3teilig, mit klappiger Knospenlage, der weiblichen röhrig, 2—4zähnig. Staubblätter 10—30, frei. Staubbeutel linealisch. Fruchtknoten unterständig, 1fächerig. Samenanlage 1, grundständig, gekrümmt, mit nach unten gerichtetem Keimmund. Griffel 1, grundständig, ungeteilt. Frucht eine Steinfrucht. Same mit gekrümmtem Keimling und knorpeligem Nährgewebe. (Theligonaceae, unter Chenopodiaceae oder Urticaceae.)

1 Gattung mit 1 Art in Nordafrika. (Theligonum L.)

Cynocrámbe Gaertn.

69. Familie Phytolaceaceae.

Blätter ungeteilt. Blütenhülle 4—5teilig oder -blätterig, selten (<i>Limeum</i>) aus Kelch und Krone bestehend. Staubblätter ebensoviel wie Blätter der Blütenhülle oder mehr. Staubbeutel 2hälftig, seitlich oder innen aufspringend. Fruchtknoten oberständig. Samenanlage in jedem Fache 1, aufrecht oder aufsteigend, umgewendet oder gekrümmt. Same mit gekrümmtem Keimling und mehr oder weniger mehligem Nährgewebe. — 9 Gattungen, 40 Arten. (Tafel 43.)
1. Fruchtblatt 1. Fruchtknoten 1fächerig. Griffel 1. [Tribus Rivineae.]. 2 Fruchtblätter 2—10, getrennt oder durch Verwachsung einen 2—10fächerigen Fruchtknoten bildend. Griffel 2—104
2. Blätter quirlig, schmal. Blüten in Rispen, sehr klein. Blütenhülle 5blätterig, regelmäßig, kugelig. Staubblätter 5. Samenanlage von grundständigem Nabelstrang herabhängend. Frucht trocken. Kräuter oder Halbsträucher. — 7 Arten in Südafrika Adenogramma Reichb. Blätter wechselständig. Blüten in Ähren oder Trauben. Blütenhülle mit
4 Abschnitten. Staubblätter 4
3. Blüten regelmäßig. Blütenhülle 4teilig. Frucht eine Beere. Sträucher oder
Halbsträucher. — 1 Art in den Tropen eingeschleppt, als Zierpflanze
verwendbar; die Beeren dienen zum Rotfärben Rivina Plum.
Blüten unregelmäßig; die vorderen 3 Abschnitte der Blütenhülle in eine
3zähnige Unterlippe verwachsen. Frucht trocken oder nur wenig fleischig.
Kräuter oder Halbsträucher. — 2 Arten in den Tropen, arzneilich ver-
wendbar
4. Fruchtblätter 2. [Tribus Limeae.]
5. Blütenhülle aus 4 dünnhäutigen, ausgefransten Blättern bestehend, von
Hochblättern umgeben. Staubblätter 4, die Blütenhülle weit überragend.
Kräuter. Blüten in dichten Scheinähren. — 1 Art in Südafrika.
Pólpoda Presl
Blütenhülle aus 5 krautigen, ganzrandigen Blättern und bisweilen noch
3-5 Kronblättern bestehend. Staubblätter 5 oder mehr, die Blütenhülle
nicht wesentlich überragend
6. Staubblätter 5—10. Krone meist vorhanden. Frucht eine Spaltfrucht. Kräuter oder Halbsträucher. Blüten in Knäueln oder Wickeln. — 12 Arten
in Süd- und Mittelafrika. (Einschließlich Semonvillea Gay) (Tafel 43.)
Limeum L.
Staubblätter zahlreich. Krone fehlend. Frucht eine fachspaltige Kapsel.
Kletternde Sträucher oder Bäumchen. Blüten in Trauben. — 1 Art in
Madagaskar
7. Fruchtknoten 3-5fächerig. Samenanlagen mit nach aufwärts gewendetem
Keimmund. Staubblätter 5. Blütenhülle häutig. Frucht eine fach-
spaltige Kapsel. Kräuter oder Halbsträucher. Blüten in Rispen. —
5 Arten in Südafrika bis Angola. [Tribus Stegnospermeae.]
Psammátropha Eckl. et Zeyh.

8. Blätter gegenständig. Blüten in knäuel- oder doldenförmigen Trugdolden. Blütenhülle dünnhäutig. Fruchtblätter 3—5, getrennt. Frucht trocken. Kräuter. — 5 Arten. Einige davon liefern Gemüse oder Heilmittel.

Giesékia L.

Blätter wechselständig. Blüten in Ähren oder Trauben. Blütenhülle mehr oder weniger krautig oder lederig. Frucht saftig, beerenartig. — 5 Arten, 2 davon im tropischen und südlichen Afrika einheimisch, die übrigen in verschiedenen Teilen von Afrika gebaut und bisweilen verwildert. Die Blätter werden als Gemüse gegessen, die Beeren (namentlich die der Kermesbeere, *Ph. decandra* L.) liefern Farbstoffe und Seifenersatz; einige Arten sind giftig oder arzneilich verwendbar. (Einschließlich *Pircunia* Moq.) Phytolácca L.

70. Familie Aizoaceae.

Kräuter oder Halbsträucher, selten Sträucher. Blätter ungeteilt oder gelappt. Blüten zwitterig, regelmäßig. Blütenhülle einfach, aber bisweilen von kronblattartigen unfruchtbaren Staubblättern begleitet. Staubblätter ebensoviel wie Abschnitte der Blütenhülle und mit ihnen abwechselnd, 4—5, oder weniger, 3, oder mehr. Fruchtknoten meist gefächert. Samenanlagen umgewendet oder krummläufig. Frucht trocken. Samen mit mehligem Nährgewebe und gekrümmtem Keimling. — 15 Gattungen, 440 Arten. (Ficoideae oder Mesembriaceae.) (Tafel 44.)

• • •
1. Blätter der Blütenhülle getrennt. Fruchtknoten oberständig, 3—7fächerig, mit zahlreichen Samenanlagen in jedem Fache. [Unterfamilie Molluginoideae.]
Blätter der Blütenhülle unterwärts in eine deutliche, bisweilen mit dem
Fruchtknoten vereinte Röhre verwachsen. [Unterfamilie Ficoi-
d e a e.]
2. Kronblätter oder kronblattartige unfruchtbare Staubblätter zahlreich, am Grunde verwachsen. Staubblätter zahlreich. Blüten ansehnlich. Blätter fleischig. Nebenblätter fehlend. — 1 Art Orýgia Forsk.
Kronblätter fehlend, aber die fruchtbaren Staubblätter bisweilen mit un-
fruchtbaren untermischt. Nebenblätter vorhanden
3. Griffel linealisch oder schwach keulenförmig. Nebenblätter häutig, un-
geteilt
Griffel verkehrt-eiförmig oder keilförmig. Nebenblätter tutenförmig oder ausgefranst
4. Samenanlagen mit langem Nabelstrang. Samen von einer Wucherung des
Nabelstranges bedeckt. Frucht derbwandig. — 3 Arten, arzneilich ver-
wendbar

......

76.T 1811

iez ui

	Samenanlagen mit kurzem Nabelstrang. Samen ohne Wucherung des
	Nabelstranges. Frucht dünnwandig. Staubblätter 3-10. Kahle Kräuter
	mit schmalen Blättern. — 10 Arten im tropischen und südlichen Afrika,
	zum Teil arzneilich verwendbar Mollúgo L.
5.	Scheibe becherförmig, gelappt oder geteilt. Staubblätter 3-5. Neben-
	blätter fransig gewimpert. — 17 Arten in Südafrika, sowie auf Mada-
	gaskar und St. Helena
	Scheibe fehlend. Nebenblätter tutenförmig. Blätter fädlich. — 4 Arten
	in Südafrika
6	Fruchtknoten unterständig. [Tribus Mesembrianthemeae.] 7
٠.	Fruchtknoten oberständig. Krone fehlend
	Kronblätter (oder kronblattartige unfruchtbare Staubblätter) zahlreich.
٠.	Staubblätter zahlreich. Fruchtknoten 4—20fächerig, mit zahlreichen
	grund- oder wandständigen Samenanlagen. Frucht eine Kapsel. —
	320 Arten. Einige von ihnen dienen als Zierpflanzen (darunter das Eis-
	kraut) oder liefern Soda, Gemüse, eßbare Früchte oder Samen, sowie
	Heilmittel
	Kronblätter (oder kronblattartige unfruchtbare Staubblätter) fehlend.
	Fruchtknoten 2-8fächerig mit 1 hängenden Samenanlage in jedem
	Fache, oder Fruchtknoten 1fächerig. Frucht nuß- oder steinfruchtartig.
	Blätter wechselständig
8.	Fruchtknoten 1fächerig. Griffel 4, wovon 2 länger und narbig, 2 kürzer
	und ohne Narbe. — 1 Art in Şüdwestafrika Anisostigma Schinz
	Fruchtknoten 2-8fächerig, sehr selten 1fächerig. Griffel ebensoviele wie
	Fruchtknotenfächer. — 35 Arten in Süd- und Mittelafrika, eine davon
	(T. expansa Murr., Neuseeländer Spinat) auch anderswo als Gemüse
9.	gebaut Tetragónia L. Frucht der Quere nach (mit Deckel) aufspringend. Blätter gegenständig.
	[Tribus Sesuvieae.]
	Frucht der Länge nach (fach- oder wandspaltig) aufspringend. [Tribus
	Aizoeae.]
10.	Fruchtknoten 1—2fächerig, mit einzelnen oder wenigen, grundständigen oder
٠٠.	fast grundständigen Samenanlagen. Frucht im oberen Teile dickwandig.
	Samenschale runzelig. — 10 Arten. Einige von ihnen liefern Gemüse
	oder Heilmittel. (Tafel 44.)
	Fruchtknoten 3—5-, selten 2fächerig, mit zahlreichen innenwinkelständigen
	Samenanlagen. Frucht dünnhäutig. Samenschale glatt. Blüten rot. —
	6 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen liefern
	Gemüse oder eßbare Samen. (Einschließlich Diplochonium Fenzl und
	Halimus Rumph.)
11.	
	Staubblätter 8 oder mehr
l2 .	Fruchtknotenfächer Isamig. Staubfäden lang. Frucht rundlich. Seiden-
	haarige Sträucher. Blätter stengelständig, gegen- oder wechselständig,
	dachig, eiförmig-3schneidig, ohne Nebenblätter. Blüten achselständig,
	gelblich. — 1 Art im Kapland Plinthus Fenzl

Fruchtknotenfächer mehrsamig. Staubfäden kurz. Frucht linealisch- länglich. Kahle Kräuter. Grundständige Blätter lanzettlich bis eiförmig,
mit fransig gewimperten Nebenblättern; stengelständige Blätter quirlig,
fadenförmig. Blüten in Trugdolden, weißlich-grün. — 2 Arten in Süd-
afrika
13. Staubblätter zahlreich. Fruchtknotenfächer und Griffel je 4-5. Samen-
anlagen in jedem Fache 2 oder mehr. Blüten gelb. — 10 Arten. Einige
von ihnen haben eßbare Samen
Staubblätter 84-10, selten mehr, dann aber Fruchtknotenfächer und Griffel 2.
Samenanlagen in jedem Fache 1-2
14. Staubblätter 10 oder mehr. Fruchtknotenfächer und Griffel 2. Samen-
anlagen grundständig. Stengel kahl. — 4 Arten in Südafrika.
Acrosánthes Eckl. et Zeyh.
Staubblätter 8, selten 10, dann aber Fruchtknotenfächer und Griffel 3-5
und Stengel behaart oder warzig. Samenanlagen hängend, in jeden
Fach 1. — 20 Arten in Südafrika bis Angola Galénia L
Taou I 20 mon in Suddina Dis Angola

Unterordnung Portulacineae.

71. Familie Portulacaceae.

Kräuter oder Halbsträucher, selten Sträucher. Blüten regelmäßig oder fast so, zwitterig. Kelch 2blätterig oder 2teilig, dachig. Kronblätter 4—6, getrennt oder am Grunde vereint, hinfällig. Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter und vor ihnen stehend oder weniger oder mehr. Fruchtknoten meist oberständig und Ifächerig. Samenanlagen grundständig oder an einer freien mittelständigen Samenleiste eingefügt, krummläufig, mit seitlichem oder unterem Keimmund. Griffel 2—8spaltig oder -teilig, selten (Portulaca) ungeteilt. Frucht eine Kapsel oder Schließfrucht. Samen mit Nährgewebe und mehr oder weniger gekrümmtem Keimling. —6 Gattungen, 35 Arten. (Tafel 45.)

1. Fruchtknoten unterständig oder halbunterständig. Samenanlagen zahlreich. Frucht mit Deckel aufspringend. — 12 Arten. Einige davon werden als Gemüse-, Heil- oder Zierpflanzen verwendet. "Burzelkraut." [Tribus Portulaca L. Fruchtknoten oberständig. Frucht mit Klappen oder nicht aufspringend.

Talinélla Baill.

72. Familie Basellaceae.

Kahle, schlingende Kräuter. Blätter wechselständig, breit, ganzrandig. Blüten in Ähren, Trauben oder Rispen, regelmäßig, zwitterig. Kelchblätter 2, der Krone am Grunde angewachsen. Krone 5spaltig oder 5teilig, dachig, bleibend. Staubblätter 5, vor den Kronblättern stehend und an ihnen befestigt. Staubfäden in der Knospe gerade oder nach außen gebogen. Staubbeutel 2hälftig, nach außen gewendet. Fruchtknoten oberständig, Ifächerig. Samenanlage 1, grundständig, gekrümmt, mit unterem Keimmund. Griffel 3teilig. Frucht nicht aufspringend. Same mit Nährgewebe und gekrümmtem oder spiralig aufgerolltem Keimling. — 2 Gattungen mit 4 Arten in den Tropen. (Unter Chenopodiaceae.)

Blüten sitzend, in Ähren oder aus Ähren bestehenden Rispen. Staubfäden unten stark verbreitert. Narben ungeteilt. Fruchtschale häutig. Same fast kugelig. Keimling spiralig aufgerollt. — 3 Arten in den Tropen, die eine nur gebaut, die beiden anderen in Ostafrika und Madagaskar einheimisch. Blätter und Wurzelstöcke werden gegessen oder als Heilmittel verwendet; die Früchte enthalten einen Farbstoff Basélla L. Blüten kurz gestielt, in Trauben. Staubfäden fädlich. Narben gegabelt. Fruchtschale etwas fleischig. Same fast linsenförmig. Keimling halbkreisförmig. — 1 Art, als Gemüse- oder Zierpflanze in verschiedenen Gegenden gebaut und auf den Maskarenen eingebürgert.

Boussaingaúltia H. B. et K.

Unterordnung Caryophyllineae.

73. Familie Caryophyllaceae.

Kräuter oder Halbsträucher, selten Sträucher. Blätter ungeteilt. Blütenhülle meist in Kelch und Krone geschieden. Staubblätter 1—10. Fruchtknoten Ifächerig, oder unvollkommen 2—5fächerig, oberständig, selten (Sclerocephalus) halbunterständig. Samenanlagen an grund- oder mittelständigen Samenleisten, mit deutlichem Nabelstrang, umgewendet oder gekrümmt. Samen

ш.	realliablish Demandation and Theological Alainman and Characas
	nschließlich Paronychieae oder Illecebraceae, Alsinaceae und Silenaceae.)
•	fel 46.)
1.	Kelchblätter von der Einfügungsstelle der Staubblätter an getrennt. Kronblätter nicht deutlich benagelt, bisweilen fehlend. Blütenboden klein und ziemlich flach oder vertieft. [Unterfamilie Alsinoideae.]. 2
	Kelchblätter über die Einfügungsstelle der Staubblätter hinauf vereint.
	Kronblätter vorhanden, meist benagelt. Blütenboden klein und flach oder stielförmig verlängert. Griffel getrennt. [Unterfamilie Silenoide ae.]
٠.	;
Z.	Frucht nicht aufspringend oder am Grunde, selten an der Spitze unregel- mäßig zerreißend. Samenanlage 1, selten 2; in letzterem Falle Kelch-
	blätter 5. Kronblätter meist schuppenförmig oder fehlend. Nebenblätter
	vorhanden, selten fehlend; in letzterem Falle Griffel 2 3
	Frucht von der Spitze aus mit Zähnen oder Klappen aufspringend. Samen- anlagen meist zahlreich, selten 2 und dann Kelchblätter 4, sehr selten
	Samenanlage 1 und dann Nebenblätter fehlend und Griffel 3. Kronblätter
	meist wohl entwickelt
3.	Blüten zu 3, die mittlere zwitterig, die seitlichen männlich oder verkümmert.
	Staubblätter fast unterständig. Griffel 1. Samenanlage 1. Keimling
	fast gerade. Blätter gegenständig, mit Nebenblättern versehen. [Tribus Pterantheae.]
	Blüten untereinander gleich. Staubblätter umständig 6
4.	Staubblätter 2-3. Unfruchtbare Staubblätter und Kronblätter fehlend.
	Kelchblätter 5. Narben 3. Sträucher. Achse des Blütenstandes letzter
	Ordnung nicht wesentlich verbreitert. Außenhülle der Teilblütenstände ungeteilt. — 1 Art auf den kanarischen Inseln Dicheranthus Webb
	Staubblätter 4—5. Kräuter. Außenhülle der Teilblütenstände fieder-
	teilig
5 .	Kelchblätter 4. Kronblätter und unfruchtbare Staubblätter fehlend.
	Fruchtbare Staubblätter 4. Narbe 2. Achse des Blütenstandes letzter
	Ordnung blattartig verbreitert und hohl. — 1 Art in Nordafrika. Pteránthus Forsk.
	Kelchblätter 5. Kronblätter oder kronblattartige unfruchtbare Staub-
	blätter 5. Fruchtbare Staubblätter 5. Narben 3. Achse des Blüten-
	standes letzter Ordnung nicht wesentlich verbreitert. — 1 Art in Ägypten
6	und Abessinien
υ.	Kräuter. Blätter gegenständig. — 3 Arten in Nordafrika und Abessinien
	einheimisch, in Südafrika eingeschleppt. [Tribus Sclerantheae.]
	Seleránthus L.
7	Nebenblätter vorhanden. [Tribus Paronychie ae.]
1.	Samenanlage 1
8.	Griffeläste, Narben oder Narbenlappen 2, sehr selten 1; in letzterem Falle
	Griffel sehr kurz

	Griffeläste, Narben oder Narbenlappen 3, sehr selten 1, dann aber Griffel verlängert
9.	Stamm holzig, strauchig, knotig. Deckblätter braun. Kelchblätter stachelspitzig. Kronblätter 5, fädlich. Griffel verlängert. Narben 2. — 1 Art
	auf der Insel Sokotra Lóchia Balf. f
	Stamm krautig, selten am Grunde holzig; in letzterem Falle Kelchblätten stumpf
10.	Blüten in kugeligen Köpfchen mit verdornender Außenhülle. Kelchblätter unter der Spitze dornig. Kronblätter fehlend. Fruchtknoten am Grunde mit der Kelchröhre verwachsen. Frucht an der Spitze zerreißend. — 1 Art
	in Nordafrika und auf den kapverdischen Inseln. Scierocephalus Boiss Blüten in Büscheln mit nicht verdornender Außenhülle. Kronblätter fadenförmig oder fehlend. Fruchtknoten frei
11.	Kelchblätter stumpf, grün. Griffel sehr kurz. Narben 2. Same mit ge- krümmtem Keimling. Nebenblätter klein. — 10 Arten in Nord- und Südafrika und auf den kapverdischen Inseln, zum Teil arzneilich ver- wendbar. "Tausendkorn."
	Kelchblätter an der Spitze mehr oder weniger kapuzenförmig, am Rücken mit aufgesetzter Spitze
12.	Same mit geradem Keimling. Narbe 1, ungeteilt oder 2lappig, fast sitzend. Staubblätter 5. Kronblätter fadenförmig. Kelchblätter weiß. Blätter in falschen Quirlen. Nebenblätter sehr klein. — 1 Art in Nordwestafrika, arzneilich verwendbar. "Knorpelblume."
	Same mit gekrümmtem Keimling. Narbe 1, zweilappig, oder häufiger Narben 2. Nebenblätter groß oder ziemlich groß. — 15 Arten in Nordafrika und dem nördlichen Teile von Mittelafrika. Einige von ihnen liefern Heilmittel; die Blüten dienen auch als Thee-Ersatz.
	Paronýchia Juss.
13.	Kelchblätter begrannt. Kronblätter pfriemlich. Griffel lang, mit 3 Narben. Sträuchlein mit knotigen Ästen. Blätter schmal. — 1 Art in Nordafrika
	Kelchblätter stumpf. Kronblätter schuppenförmig. Griffel lang mit 1 Narbe, oder kurz mit 3 Narben. Kräuter
14.	Griffel lang, mit 1 Narbe. Blätter quirlig, verkehrt-eiförmig. — 1 Art auf der Insel Sokotra
	Griffel kurz, mit 3 Narben. Blätter gegen- oder wechselständig, schmal. — 3 Arten in Nord- und Südafrika und auf den Gebirgen von Ostafrika und Madagaskar
15.	(7.) Kronblätter 5. Staubblätter 5. Keimling gekrümmt. Blätter linealisch, fleischig. — 1 Art in Nubien Sphaerócoma Anders.
	Kronblätter fehlend. Staubblätter 1—2. Keimling gerade oder fast so. Blätter lanzettlich, flach. — 2 Arten in Süd- und Mittelafrika. Pollfehia Soland.
16.	(2.) Griffel unterwärts vereint. [Tribus Polycarpeae.] 17
•	Griffel vom Grunde an getrennt

17.	Kelchblätter 4, gehöhlt, am Rande schwach gezähnelt. Kronblätter fehlend Staubblätter 3. Samenanlagen wenige. Griffel kurz. Narben 2. Blüter einzeln, achselständig, mit 2 Vorblättern. Blätter sehr klein, dicht ge
	drängt. — 1 Art auf der Insel Kerguelen Lyállia Hook
	Kelchblätter 5. Staubblätter 3-5. Samenanlagen zahlreich. Narben
	oder 1
18.	Kronblätter fehlend. Kelchblätter gekielt, ganzrandig. Staubblätter 3
	Blätter linealisch. Nebenblätter am Grunde dunkelrot. — 1 Art in
	Algier Ortégia Loefl
	Kronblätter 5
19.	Kronblätter 2 teilig. — 1 Art im tropischen und südlichen Afrika.
	Drymária Willd
20	Kronblätter ganzrandig, ausgerandet oder 2zähnig
20.	Kelchblätter beiderseits mit einem Zahn versehen. Blätter pfriemlich
	mit haarförmig geteilten Nebenblättern. — 1 Art in Nordafrika.
	Kelchblätter ganzrandig
01	Reichblätter ganzrandig
Z 1.	Kelchblätter gekielt. Griffel kurz, 3spaltig. — 6 Arten, zum Teil arzneilich verwendbar
	zum Teil arzneilich verwendbar. (Polycarpia Webb, Polia Lour., ein-
	schließlich Robbairea Boiss.) (Tafel 46.) Polycarpaéa Lam
22 .	(16.) Nebenblätter vorhanden, trockenhäutig. Samenanlagen zahlreich
	[Tribus Sperguleae.]
	Nebenblätter fehlend. [Tribus Alsineae.]
23 .	Fruchtknoten unvollkommen 3fächerig mit grundständigen Samenanlagen
	Griffel 3. Staubblätter 5. Blüten weiß. Blätter länglich oder eirund. —
	3 Arten in Nordafrika und Madagaskar Teléphium L
	Fruchtknoten vollkommen 1fächerig mit mittelständigen Samenanlagen
	Blüten in traubenförmigen Trugdolden. Blätter linealisch oder pfriem
	lich
24.	Griffel und Fruchtklappen 3. — 10 Arten in Nord- und Südafrika und
	Abessinien, zum Teil arzneilich verwendbar. (Lepigonum Fries, Tissa
	Adans.)
	Griffel und Fruchtklappen 5. — 3 Arten in Nordafrika einheimisch, in
	Mittel- und Südafrika eingeschleppt; sie werden bisweilen als Futter-
0F	pflanzen verwendet. "Spark." Spérgula L.
2 9.	Samenanlage 1. Griffel 3. Staubblätter 10. Kronblätter fehlend, aber
	meist 5 den Kelchblättern gegenüberstehende, fadenförmige Schuppen
	vorhanden. Frucht bis zur Mitte 3klappig aufspringend. Blätter pfriem-
	lich. Blüten in Knäueln, welche aus fruchtbaren und unfruchtbaren
	Blüten bestehen. — 1 Art in Nordafrika Quéria L.
oe	Samenanlagen 3 oder mehr, selten (Buffonia) 2
<i>4</i> 0.	Kronblätter 2teilig, 2spaltig oder deutlich ausgerandet. Blüten einzelm oder in rispenförmigen Trugdolden
	oder in rispenförmigen Trugdolden
	-interpretable contraining residue fought schwich busyerende $oldsymbol{u}$ out tellend $oldsymbol{-2}$ o

27.	Frucht kugelig. Griffel 2—3, selten 4—5, mit den Kelchblättern abwechselnd. — 6 Arten in den außertropischen Gebieten und den Gebirgen der
	Tropen, zum Teil arzneilich verwendbar Stellaria L
	Frucht walzenförmig. Griffel 5, selten 3-4, den Kelchblättern gegen-
	überstehend. — 20 Arten in den außertropischen Gebieten und in den Gebirgen der Tropen, zum Teil arzneilich verwendbar Cerästium L
28	Kronblätter gezähnelt. Griffel 3. Samenanlagen zahlreich. Frucht
20.	walzenförmig. Samen schildförmig, vom Rücken her zusammengedrückt
	Blüten in doldenförmigen Trugdolden. — 1 Art in Nordafrika.
	Holósteum L
	Kronblätter ganzrandig oder ein wenig ausgerandet oder fehlend 29
29 .	Griffel ebensoviel wie Kelchblätter, 4-5
	Griffel weniger als Kelchblätter, 2-4, ausnahmsweise 5 32
30 .	Griffel den Kelchblättern gegenüberstehend. Staubblätter 8. Frucht an
	der Spitze mit 8 zurückgekrümmten Zähnen aufspringend. Blätter
	lanzettlich. — 1 Art in Nordafrika. (Unter Cerastium L.)
	Moénchia Ehrh
	Griffel mit den Kelchblättern abwechselnd. Staubblätter 4, 5 oder 10
٥.	Frucht bis zum Grund in 4-5 Klappen aufspringend 31
31.	Staubblätter ebensoviel wie Kelchblätter und mit ihnen abwechselnd
	Kronblätter fehlend. — 2 Arten auf den südafrikanisch-antarktischen
	Inseln
	Staubblätter ebensoviel wie Kelchblätter aber ihnen gegenüberstehend oder doppeltsoviel. Blätter pfriemlich. — 7 Arten in Nordafrika, den Hoch-
	gebirgen von Mittelafrika und den südafrikanisch-antarktischen Inseln:
	einige werden als Zierpflanzen verwendet Sagina L.
32.	Griffel 2. Samenanlagen 2—4. Blüten 4zählig. Staubblätter 2—4. Frucht
.	bis zum Grunde in 2 Klappen sich teilend. Samen 1—2. Blätter pfriem-
	lich. — 5 Arten in Nordwestafrika
	Griffel 3-5, selten 2, dann aber (wie meistens) Samenanlagen mehr als 4.
	Blüten fast immer 5zählig
33.	Klappen der Frucht ungeteilt, daher Kapselzähne ebensoviel wie Griffel. —
	8 Arten in Nordafrika und dem nördlichen Ostafrika. (Einschließlich
	Minuartia L., unter Arenaria L.) Alsine Wahlenb.
	Klappen der Frucht 2zähnig oder 2teilig, daher Kapselzähne doppeltsoviel
	wie Griffel
	Samen mit Nabelwulst. Blüten weiß. — 2 Arten in Nordwestafrika. (Unter
	Arenaria L.)
	1 " 11' 1 36'' 1 6'1 A
95	dem nördlichen Mittelafrika
35.	(1.) Kelch mit einer ungeraden Anzahl von Rippen. Krone meist mit gedrehter Knospenlage. Griffel oder Narben 2. [Tribus Dian-
	theae.]
	Kelch mit einer geraden Anzahl von Rippen. Krone meist mit wechsel-
	wendig-dachiger Knospenlage. Griffel oder Narben 3—5. [Tribus
	Lychnideae.]
	Thonner, Blütenpflanzen Afrikas.

36.	Kelch mit trockenhäutigen Streifen zwischen den Abschnitten und mit 5-35 Rippen
	5—35 Rippen
37.	Samen schildförmig, mit fast geradem Keimling. Blätter linealisch. —
	2 Arten in Nordafrika. (Einschließlich Dianthella Clauson)
	Túnica Scop.
	Samen nierenförmig, mit gekrümmtem Keimling. Blätter lanzettlich bis
	eirund. — 2 Arten in Nordostafrika bis zur Insel Sokotra. Die Wurzeln
	werden statt Seife und als Heilmittel verwendet Gypsóphila L.
3 8.	Kronblätter am Grunde der Platte mit Nebenkronschuppen, welche jedoch
	bisweilen haarförmig sind. Blüten nicht von Hochblättern umgeben . 39
	Kronblätter ohne Nebenkronschuppen am Grunde der Platte, aber meist
90	mit Flügelleisten am Nagel
<i>5</i> 9.	Blüten klein. Kelch röhrig, 15rippig. Kronblätter mit ausgerandeter
	Platte. Nebenkrone aus kleinen Schuppen oder aus Haaren bestehend
	Staubblätter 5—10. Frucht linealisch. Samen mit vorderem Nabel und geradem Keimling. Blätter linealisch. — 1 Art in Nordafrika.
	geradem Keiming. Diatter infeansch. — 1 Art in Nordamka. Velézia L.
	Blüten ziemlich groß. Kelch 15—25rippig. Kronblätter mit Flügelleisten
	am Nagel. Nebenkrone aus Schuppen bestehend. Staubblätter 10.
	Samen mit seitlichem Nabel und gekrümmtem Keimling. Blätter lan-
	zettlich. — 4 Arten in Nordafrika, als Zier- oder Heilpflanzen verwend-
	bar; Wurzeln und Blätter werden statt Seife benutzt Saponária L.
4 0.	Kelch bauchig, scharfkantig, mit 15-25 Rippen. Kronblätter gezähnelt.
	Frucht eiförmig. Samen mit seitlichem Nabel und gekrümmtem Keim-
	ling. Blüten nicht von Hochblättern umgeben. — 1 Art in Nordafrika.
	Die Wurzeln werden statt Seife verwendet. (Unter Saponaria L.)
	Vaccária Medik.
	Kelch röhrig, mit sehr zahlreichen (35—55) Rippen. Samen mit vorderem
	Nabel und geradem Keimling. Blüten am Grunde von 2 oder mehr
	Hochblättern umgeben. — 25 Arten in Nord- und Südafrika und den
	Gebirgen von Mittelafrika. Viele von ihnen werden als Zierpflanzen,
	einige zur Herstellung von Parfümerien verwendet. "Nelke."
41	Diánthus L.
41.	(35.) Griffel 5, mit den Kelchblättern abwechselnd. Fruchtknoten und Frucht vollkommen 1fächerig. Kronblätter ohne Schuppen am Grunde
	der Platte
	Griffel 5, den Kelchblättern gegenüberstehend, oder 3—4. Staubblät-
	ter 10
42	Kronblätter mit 2flügeligem Nagel. Staubblätter 10. Griffel behaart.
	Samenanlagen zahlreich. — 1 Art in Nordafrika einheimisch, in Süd-
	afrika eingeschleppt. Die Samen sind giftig und arzneilich verwendbar.
	"Raden." (Unter Lychnis L.) Agrostémma L.
	Kronblätter mit nicht geflügeltem Nagel. Staubblätter 5. Griffel kahl.
	Samenanlagen wenige. — 3 Arten im nördlichen Teile von Ostafrika und
	in Kamerun

Ordnung Ranales.

Unterordnung Nymphaeineae.

74. Familie Nymphaeaceae.

Wasserpflanzen. Blätter schwimmend, ungeteilt, schildförmig. Blüten einzeln. Kelchblätter 3 oder mehr. Kronblätter 3 oder mehr. Staubbeutel zahlreich. Staubbeutel innen mit Längsspalten aufspringend. Fruchtblätter 6 oder mehr, getrennt oder durch Verwachsung einen mehrfächerigen Fruchtknoten bildend. Narben mehrere, getrennt oder teilweise verwachsen. Frucht unregelmäßig oder nicht aufspringend. Samen mit Nährgewebe. — 3 Gattungen, 6 Arten.

Kelchblätter 5. Kronblätter kleiner. Blüten gelb. Fruchtknoten frei. Samen ohne Samenmantel. Blätter ohne Nebenblatt. Blatt- und Blütenstiele mit zahlreichen kleinen Luftgängen. — 1 Art in Algier. Die Wurzelstöcke dienen als Viehfutter, aus den Blüten wird ein Getränk bereitet. (Unter Nymphaea Salisb.) [Tribus Nuphare a.]. Nuphar Smith

75. Familie Ceratophyllaceae.

Untergetauchte, ästige Wasserpflanzen. Blätter quirlig, gabelig zerschnitten, mit linealischen Abschnitten. Blüten einzeln oder zu 2 in den Blattachseln, ohne Vorblätter, eingeschlechtig. Blütenhülle einfach, aus 9—12 gleichartigen, grünlichen oder weißlichen, am Grunde vereinten Abschnitten bestehend. Staubblätter 12—16, auf einem gewölbten Blütenboden eingefügt, mit außen aufspringenden Staubbeuteln. Fruchtknoten oberständig, Ifächerig. Samenanlage 1, hängend, geradläufig. Griffel und Narbe 1, ungeteilt, letztere rinnig. Frucht eine Nuß. Same mit dünnem Nährgewebe. Keimling mit mehrblätterigem Knöspchen.

1 Gattung mit 3 Arten Ceratophýllum L.

Unterordnung Ranunculineae.

76. Familie Ranunculaceae.

Kräuter, Halbsträucher oder Sträucher. Blätter meist geteilt. Blütenhülle einfach oder aus Kelch und getrenntblätteriger Krone bestehend, unterständig oder fast so. Staubblätter meist zahlreich. Staubbeutel mit Längsspalten aufspringend. Fruchtblätter oberständig, einzeln oder getrennt, selten (Nigella) verwachsen. Samenanlagen umgewendet. Samen mit reichlichem Nährgewebe und geradem Keimling. — 11 Gattungen, 130 Arten. (Tafel 47.)

- - Samenanlage aufsteigend. Frucht mit Hartschicht. 50 Arten. Viele von ihnen sind giftig, einige werden als Zier- oder Heilpflanzen verwendet. (Einschließlich Ceratocephalus Pers. und Ficaria Dill.) . . Ranúneulus L.

4.	Fruchtknoten und Frucht mit 1—3 Längsadern oder ohne Adern. Samen-
	anlage mit 1 Hülle
	Fruchtknoten und Frucht mit 4 oder mehr Längs- oder Queradern. Samen-
	anlage mit 2 Hüllen. Blätter wechselständig oder alle grundständig. 6
5.	Blätter gegenständig. Kräuter oder häufiger kletternde Sträucher. Blätter
	der Blütenhülle 4-8, alle kronartig, mit meist klappiger Knospenlage
	30 Arten. Einige von ihnen werden als Zier- oder Heilpflanzen verwendet;
	viele sind giftig
	Blätter grund- und wechselständig oder die obersten quirlig. Kräuter, selten
	niedrige Sträucher. Blätter der Blütenhülle 4—20, mit dachiger Knospen-
	lage. — 15 Arten in Nord-, Süd- und Ostafrika. Einige von ihnen werden
	als Zier- oder Heilpflanzen verwendet; mehrere sind giftig. (Einschließ-
	lich Knowltonia Salisb.) (Tafel 47.) Anemone L.
6	Blütenhülle einfach, 3—5blätterig. Fruchtknoten auf flacher Achse, mit
٥.	Längsadern. Frucht ohne Hartschicht. Blüten in Trauben oder Trug-
	dolden. — 4 Arten, Giftpflanzen; sie liefern auch einen gelben Farbstoff,
	sowie Heilmittel
	Blütenhülle aus 5 Kelchblättern und 5—16 Kronblättern bestehend.
	Fruchtknoten auf walzenförmiger Achse, mit Queradern. Frucht mit Hartschicht. Blüten einzeln, endständig. — 4 Arten in Nordafrika,
7	Giftpflanzen, auch als Zier- und Heilpflanzen verwendbar. Adónis L. (1.) Blütenhülle aus 5 oder mehr Kelchblättern und 5—8 roten Kronblättern
1.	
	bestehend. Honigblätter fehlend. Staubblätter am Grunde verwachsen, schwach umständig. Fruchtblätter mehrere, getrennt. Fruchtknoten-
	wand fleischig. Außere Hülle der Samenanlagen länger als die innere. —
	1 Art in den Atlasländern, giftig und als Heil- und Zierpflanze verwend-
	bar. [Tribus Paeonieae.] Paeónia L.
	Blütenhülle aus 5 kronartigen Blättern bestehend, meist blau. Honig-
	blätter (drüsentragende Kronblätter) 1—8. Staubblätter getrennt, unter
	ständig. Fruchtknotenwand dünn. Äußere Hülle der Samenanlagen
٥	ebensolang oder kürzer als die innere. [Tribus Helle boreae.] 8
0.	Blütenhülle regelmäßig. Honigblätter 5—8
۵	Blütenhülle unregelmäßig. Honigblätter 1—4, meist 2 10
9.	Honigblätter 5, groß, langgespornt. Fruchtblätter getrennt. Blätter
	3zählig zerschnitten, mit breiten Abschnitten. Hohe ausdauernde
	Kräuter. — 1 Art in Nordwestafrika. Sie wird als Zier- und Heilpflanze
	verwendet. "Akelei."
	Honigblätter 8, klein, nicht deutlich gespornt. Fruchtblätter mehr oder
	weniger weit untereinander verwachsen. Blätter fiederschnittig mit
	schmalen Abschnitten. Niedrige, einjährige Kräuter. — 6 Arten in
	Nordafrika. Die Früchte von einigen (namentlich N. sativa L., Schwarz-
	kümmel) dienen als Gewürz und Heilmittel, andere werden als Zier-
	pflanzen verwendet
LU.	Honigblatter langgestielt, von der Blütenhülle eingeschlossen. Unpaariges
	Blatt der Blütenhülle aufrecht, helmförmig. Blütenhülle gelb. — 1 Art
	in Marokko, Gift- und Heilpflanze. "Eisenhut." Aconitum L.

Honigblätter sitzend, mit hervorragender Platte. Unpaariges Blatt der Blütenhülle abstehend, spornförmig. — 15 Arten in Nord- und Ostafrika. Einige von ihnen sind giftig oder werden als Heil- oder Zierpflanzen verwendet. "Rittersporn."..... Delphínium L.

77. Familie Berberidaceae.

Blätter grund- oder wechselständig. Blüten in Trauben, zwitterig. Blätter der Blütenhülle 4—9, die äußeren mehr oder weniger kelchartig, die inneren kronartig, gelb. Honigblätter 4—8. Staubblätter 4—6, getrennt. Staubbeutel nach innen gewendet, mit Klappen aufspringend. Fruchtknoten oberständig, 1fächerig. Samenanlagen 2 oder mehr, grundständig oder an der Bauchnaht eingefügt. Narbe 1. Frucht eine Kapsel oder Beere. Samen mit reichlichem Nährgewebe und geradem Keimling. — 3 Gattungen mit 6 Arten in Nord- und Ostafrika.

- - Blüten 6zählig. Samenanlagen wenige, grundständig. Frucht unregelmanig aufspringend. Samen ohne Samenmantel. 1 Art in Nordwestafrika. Die Knollen werden statt Seife und als Heilmittel verwendet.

Leóntice L.

78. Familie Menispermaceae.

Stamm meist holzig und schlingend. Blätter wechselständig, ungeteilt, handförmig gelappt oder gefingert, ohne Nebenblätter. Blüten klein, eingeschlechtig, meist in Trauben. Kelchblätter meist 6. Kronblätter (oder Honigblätter) meist 6, kleiner als die Kelchblätter, bisweilen fehlend. Staubblätter meist ebensoviel wie Kronblätter und vor ihnen stehend. Staubbeutel mit Spalten aufspringend. Fruchtblätter mehrere, meist 3, getrennt, seltener nur 1. Samenanlage 1, hängend oder seitlich befestigt, halbumgewendet mit oberem Keimmund, in der Jugend bisweilen noch von einer zweiten, bald verkümmernden begleitet. Frucht steinfruchtartig. — 34 Gattungen, 90 Arten. (Tafel 48.)

1. Fruchtblätter einzeln. Staubblätter 2—9, meist 3—4, mit gänzlich verwachsenen Staubfäden. Kelchblätter in den männlichen Blüten 1—6, in den weiblichen 1—5. Kronblätter 1—5. Frucht nierenförmig · · ²

	Fruchtblätter in jeder Blüte mehrere oder viele. Kelchblätter 6—21. Kron-
_	blätter 3—12 oder fehlend
2.	Männliche Blüten mit meist 6 Kelchblättern und meist 3 stets getrennten Kronblättern. Weibliche Blüten mit 3—5 Kelchblättern und ebensoviel
	Kronblättern. Narbe zerschlitzt. Blüten in Dolden oder Rispen. —
	3 Arten in Mittel- und Südafrika. (Homocnemia Miers) Stephánia Lour
	Männliche Blüten mit meist 4 Kelchblättern und meist 4 stets vereinten
	Kronblättern. Weibliche Blüten mit 1—2 Kelchblättern und ebensoviel
	Kronblättern
3.	Weibliche Blüten regelmäßig, mit 2 Kelch- und 2 Kronblättern. Narben
	1-2. Blätter linealisch oder länglich, mit einem Dorn am Grunde
	Männliche Blüten in Büscheln, weibliche einzeln. — 5 Arten in Südafrika
	(Unter Cissampelos L.) Antizóma Miera
	Weibliche Blüten unregelmäßig, mit 1 Kelchblatt und 1-2 Kronblättern
	Narben 3. Blätter meist rundlich. Blüten in Trugdolden, Trauben oder
	Rispen
4.	Männliche Blüten mit vereintblätterigem Kelch. — 1 Art in Madagaskar
	Cýclea Arn.
	Männliche Blüten mit getrenntblätterigem Kelch. — 15 Arten im tropischen
	und südlichen Afrika, zum Teil arzneilich verwendbar. Cissámpelos L
5	Fruchtblätter 20—40. Blätter eirund
٥.	Fruchtblätter 3—18
6	Fruchtblätter etwa 25. Weibliche Blüten mit 12 Kelchblättern, ohne Krone
υ.	Keimling mit einem großen und einem halbsolangen Keimblatt. — 1 Art
	in Ostafrika
	Fruchtblätter 30—40. Keimling mit einem sehr großen und einem ver-
	kümmerten Keimblatt. — 3 Arten auf Madagaskar und den Komoren
7	Raméya Baill Staubblätter 3—5, meist 3
1.	Standblatter 6 91
0	Staubblätter 6—21
о.	Staubfäden getrennt. Mittelband in eine Spitze vorgezogen. Kelchblätter 9
	Krone fehlend. Blüten in Rispen. Blätter eirund oder elliptisch. —
	5 Arten in Westafrika Triclisia Benth
_	Staubfäden bis zur Mitte oder höher hinauf verwachsen
9.	Staubfäden bis zur Mitte verwachsen. Kelchblätter 6. Kronblätter 6
	Blüten in Rispen
	Staubfäden über die Mitte hinauf verwachsen
10.	Innere Kelchblätter viel länger als die äußeren. Staubbeutel rundlich
	mit verschmelzenden Hälften, innen aufspringend. Blätter länglich
	2 Arten in Westafrika Kolobopétalum Engl
	Innere Kelchblätter den äußeren ähnlich. Staubbeutel mit linealischem
	Mittelband und getrennten Hälften, außen aufspringend. Blätter ellip-
	tisch. — 1 Art in Madagaskar Tripodándra Baill.
11.	Krone fehlend. Kelchblätter 9. Blüten in Büscheln. Blätter breit-eirund
	oder kreisrund. — 1 Art im mittleren Westafrika Syrrheonéma Miers
	Krone workenden Blijten in Trauben oder Risnen

12.	Kronblätter 3. Kelchblätter 6. Blüten in Rispen
	Kronblätter 6. Kelchblätter 6 oder 9
13.	Innere Kelchblätter viel länger als die äußeren. Staubbeutel getrennt. Blätter gebuchtet oder zerschnitten. — 2 Arten in Kamerun.
	Syntriándrium Engl.
	Innere Kelchblätter wenig länger als die äußeren. Staubbeutel unter-
	einander verschmelzend. Blätter ungeteilt, breit-eirund oder kreisrund. —
	1 Art auf der westafrikanischen Insel Fernando-Po. (Unter Stephania
	Lour.)
14.	Kelchblätter 9. Staubbeutel 2lappig. Blätter länglich. Blüten in zu-
	sammengesetzten Trauben. — 2 Arten in Madagaskar. (Einschließlich
	Strychnopsis Baill.)
	Kelchblätter 6
15.	Stengel und Blätter dicht behaart. Blätter eilanzettlich. Blüten in ge-
10.	büschelten Trauben. Staubbeutel 4kantig. — 1 Art in Madagaskar.
	Gamópoda Bak.
	Stengel und Blätter kahl oder spärlich behaart. Blüten in einfachen Trauben
	oder in Rispen. Staubbeutel ei- oder kopfförmig. — 3 Arten in Ostafrika
	bis Natal
16	(7.) Staubblätter 6—8, meist 6
10.	Staubblätter 9—21
17.	Staubfäden getrennt, wenigstens die äußeren, oder nur am Grunde ver-
	wachsen
	Staubfäden ungefähr bis zur Mitte oder höher hinauf verwachsen 30
18.	Kelchblätter 6
	Kelchblätter 9—21
19.	Krone fehlend. Weibliche Blüten mit unfruchtbaren Staubblättern. Frucht
	länglich. Blätter länglich oder lanzettlich. Blüten in Dolden. — 2 Arten
	im mittleren Westafrika Peniánthus Miers
	Krone vorhanden, 6blätterig
20.	Blätter 3zählig zusammengesetzt. Blüten in einfachen Trauben. Staub-
	blätter einwärts gebogen. Narben sitzend, abgestuzt 5 Arten in Ma-
	dagaskar
	Blätter einfach, ungeteilt oder gelappt
21.	Blätter breit, ei- oder kreisrund, meist am Grunde herzförmig, bisweilen
	gelappt
	Blätter schmal, länglich oder lanzettlich
22 .	Innere Staubblätter verwachsen. Frucht eiförmig, mit 2fächerigem,
	stacheligen Steinkern. Blüten in einfachen Trauben oder Scheintrauben.
	—1 Art in Westafrika. (Unter Chasmanthera Hochst.) Miersiophytum Engl.
	Innere und äußere Staubblätter frei
23.	Frucht nierenförmig oder kugelig, mit fast grundständigem Griffelansatz.
	Narben rundlich, ungeteilt. Staubbeutel rundlich. Blätter eirund. —
	4 Arten in den Tropen bis Ägypten. Sie werden zu Heilzwecken ver-
	wendet; die Früchte von einigen liefern ein Getränk oder einen Farbstoff.
	(Cebatha Forsk.) (Tafel 48.)

	Frucht länglich oder eiförmig, mit endständigem oder seitlichem Griffel-
0.4	ansatz. Narben zerschlitzt oder 3teilig
·Z4.	Staubbeutel kugelig, auswärts gebogen. Narben 3teilig. Blüten in zusammengesetzten Trauben. Blätter herzförmig, gelappt. — 2 Arten in
	den Tropen, arzneilich verwendbar Jatrorrhiza Miers
	Staubbeutel länglich, aufrecht. Narben zerschlitzt. Blüten in einfachen
	oder aus Büscheln zusammengesetzten Trauben. — 5 Arten in den Tropen
	bis zur Delagoa-Bai, arzneilich verwendbar Tinóspora Miers
2 5.	Weibliche Blüten ohne unfruchtbare Staubblätter. Narben vertieft. Keim-
	ling mit nebeneinanderliegenden Keimblättern. Blüten in Trauben. —
	1 Art im mittleren Westafrika Limaciópsis Engl.
	Weibliche Blüten mit unfruchtbaren Staubblättern. Keimling mit auf-
	einanderliegenden Keimblättern
26 .	Frucht mit endständigem oder seitlichem Griffelansatz, verkehrt-eiförmig.
	Keimling mit spreizenden Keimblättern. Blüten in Trauben. — 1 Art
	in Madagaskar. (Unter Cocculus DC.) Orthogynium Baill.
	Frucht mit grundständigem Griffelansatz. Keimling mit aufeinander-
	liegenden Keimblättern. Blüten meist in Rispen
27.	Frucht verkehrt-eiförmig. Nährgewebe zerklüftet. Blüten in Rispen. —
	5 Arten in Mittelafrika. (Einschließlich Hypserpa Miers, unter Limacia
	Lour.)
	Frucht nierenförmig oder kugelig. Nährgewebe nicht zerklüftet. Frucht-
	blätter 3—6. Narben ungeteilt. Staubbeutel rundlich. (Siehe 23.)
	Cócculus DC.
28.	(18.) Blüten in Dolden. Kronblätter 6-8, halbsolang wie die inneren
	Kelchblätter. Staubbeutel kugelig. Aufrechte Sträucher oder Bäume.
	Blätter lanzettlich. — 1 Art in Kamerun Heptácyclum Engl.
	Blüten in Trauben oder Rispen. Kronblätter 6, sehr klein oder fehlend.
	Kletternde Sträucher. Blätter ei- oder kreisrund
29	Kelchblätter 9—15, die äußeren sehr klein. Fruchtblätter 3—12. Frucht
20.	mehr oder weniger nierenförmig, mit seitlichem Griffelansatz. (Siehe 8.)
	Triclisia Benth.
	Kelchblätter 15—21, auch die äußeren ziemlich groß. Kronblätter 6.
	Tereshabilitation 10 19 Tereshability of a sifference of Art in Angelo
	Fruchtblätter 12—18. Frucht länglich oder eiförmig. — 1 Art in Angola.
90	(Unter Chondrodendron Ruiz et Pav.) Welwitschiina Engl.
3 0.	(17.) Staubfäden etwa bis zur Mitte untereinander verwachsen 31
	Staubfäden ihrer ganzen Länge nach verwachsen
31.	Blätter breit-herzförmig und meist gelappt. Blüten in Trauben. Frucht-
	blätter 3. Frucht mit endständigem Griffelansatz. — 3 Arten in den
	Tropen; eine davon hat eßbare Knollen Chasmanthéra Hochst.
	Blätter länglich oder lanzettlich. Blüten in Rispen. Frucht mit grund-
	ständigem Griffelansatz
32 .	Keimling spiralig eingerollt, mit nebeneinanderliegenden Keimblättern.
	Fruchtblätter 9. — 1 Art in Madagaskar Spirospérmum Thouars
	Keimling nicht spiralig eingerollt, mit aufeinanderliegenden Keimblättern.
	(Siehe 27.)

33. I	Krone fehlend. Blätter herzförmig. Blüten in einfachen oder aus Büscheln
	zusammengesetzten Trauben. — 4 Arten in Mittelafrika. (Einschließlich
	Ropalandria Stapf) Dioscoreophýllum Engl.
I	Krone vorhanden, 6blätterig. Blätter länglich oder eirund 34
34. I	Kelchblätter 9—12. Blüten in traubig angeordneten Köpfchen. — 3 Arten
	im mittleren Westafrika Glossópholis Pierre
1	Kelchblätter 6. Blüten in Rispen
3 5. 8	Staubbeutel mit zusammenfließenden Spalten aufspringend. Kronblätter
	nicht benagelt. (Siehe 10.) Kolobopétalum Engl.
\$	Staubbeutel mit getrennten Spalten aufspringend. Kronblätter mehr oder
	weniger deutlich benagelt. (Siehe 27.) Tiliácora Colebr.
36. (16.) Staubblätter 9—12, am Grunde verwachsen
	Staubblätter 18—21
37. I	Kelchblätter, wenigstens die inneren, verwachsen. Kronblätter sehr klein.
	Blätter eirund-herzförmig. Blüten einzeln oder zu zweien in den Blatt-
	achseln. — 4 Arten in Mittelafrika bis zur Delagoa-Bai . Synclísia Benth.
F	Kelchblätter getrennt. Kronblätter ziemlich groß. Blätter lanzettlich.
	Blüten in Trauben. — 1 Art in Madagaskar Anisócycla Baill.
38. I	Kelchblätter 6. Kronblätter 12. Staubblätter 21. Fruchtblätter 12.
	Blüten einzeln, achselständig. — 1 Art im nördlichen Westafrika.
	Sphenocéntrum Pierre
F	Kelchblätter 9, die inneren verwachsen. Kronblätter 3-6. Staubblätter 18,
	mit verwachsenen Staubfäden. Blüten zu 3 in den Blattachseln. Blätter
	eirund. — 1 Art im südlichen Westafrika Epinetrum Hiern
	-

Unterordnung Magnoliineae.

79. Familie Anonaceae.

Sträucher oder Bäume. Blätter ungeteilt, ohne Nebenblätter. Blüten meist zwitterig. Kelchblätter 3, selten 2, mit meist klappiger Knospenlage. Kronblätter 3—6, getrennt oder am Grunde verwachsen. Staubblätter unterständig, 6 oder mehr, meist zahlreich, selten (Bocagea) 3. Staubbeutel fast immer nach außen gewendet. Fruchtblätter 3 oder mehr, getrennt, seltener durch Verwachsung einen ein- oder vielfächerigen Fruchtknoten bildend. Samenanlagen umgewendet. Frucht meist beerenartig. Samen mit reichlichem zerklüfteten Nährgewebe und kleinem Keimling. — 26 Gattungen, 230 Arten. (Tafel 49.)

- Kronblätter ungleich, getrennt oder die äußeren unten vereint, am Rande oft wellig. — 15 Arten in den Tropen bis zur Delagoa-Bai. Die Samen von einigen werden als Gewürz oder Heilmittel verwendet. Monódora Dun.

	Kronblätter untereinander gleich, unterwärts mehr oder weniger vereint, am Rande nicht wellig. — 10 Arten in den Tropen. (Unter Monodora Dun.)
3.	Isolóna (Pierre) Engl. Kronblätter 6, die inneren bedeutend länger als die äußeren. Frucht- blätter 4—6, mit gemeinschaftlicher Narbe, jedes mit 6—10 Samen- anlagen. Bäume mit langhaarigen Zweigen. Blüten in Rispen. — 5 Arten in Kamerun. [Tribus Miliuseae.]
	blätter 3—4
4.	Kronblätter 3—6, dick, mehr oder weniger deutlich in einen unteren gehöhlten und einen oberen flachen oder dicken Teil gegliedert, aufrecht oder zusammenneigend, selten spreizend, in der Knospenlage klappig, sehr selten (Anona) die inneren an der Spitze dachig. [Tribus X y lopie a e.]
	gebreitet, aber bisweilen gehöhlt oder mit einem kurzen, den Staubblättern anliegenden Nagel versehen
5.	Fruchtblätter zur Reifezeit untereinander verwachsen. Samenanlage 1. Griffel länglich. Kronblätter 3, mit den Kelchblättern abwechselnd, oder 6. — 7 Arten in den Tropen bis Natal einheimisch, außerdem 4, welche in verschiedenen Gegenden Afrikas gebaut werden. Die Früchte der meisten (Rahm- oder Zimmtäpfel, Ochsenherz) sind eßbar und werden auch zur Herstellung von Getränken verwendet. Die Samen liefern ein Insektengift, die Wurzeln Fischgift, der Stamm Korkholz, Bastfasern und Gummilack, die Blätter einen Thee-Ersatz; verschiedene Teile werden in der Heilkunde verwendet. [Untertribus Anoninae.] (Tafel 49.)
	Fruchtblätter auch zur Reifezeit getrennt. [Untertribus Xylopi-inae.]
6.	Fruchtblätter 1 einzige Samenanlage enthaltend
7.	Kronblätter 3, vor den Kelchblättern stehend. Narben sitzend. Bäume mit gelber Rinde und gelber Behaarung. — 3 Arten in Mittelafrika. Sie liefern Werkholz und einen gelben Farbstoff. (Unter Xylopia L.) Enántia Oliv.
	Kronblätter 6, die äußeren viel länger als die inneren. Narben auf linea- lischem Griffel. — 6 Arten im mittleren Westafrika. (Unter Oxymitra Blume) Stenanthéra (Oliv.) Engl. et Diels
8.	Fruchtblätter zahlreiche Samenanlagen und Samen enthaltend, zur Reifezeit widderhornförmig gekrümmt und zwischen den Samen eingeschnürt. Bäume. — 1 Art in Deutsch-Ostafrika.
	Polyceratocárpus Engl. et Diels
	Fruchtblätter 2—8 Samenanlagen oder 1—8 Samen enthaltend, zur Reifezeit gerade oder schwach gebogen

er-
en-
ige
et.
Br.
ig.
en-
in
æl;
L.
nt,
en
ous
OC.
11
nt.
12
us
22 ter
ter
ten
13
el-
14
ten
els
el-
gl.
len
ch,
ill.
15
<u> </u>
h.)
dl.
16
cht
ſa-
Lil.
17
18
21
ge-
Br.
19

19.	Mittelband der Staubblätter zugespitzt. Samenanlagen mehrere. Griffe
	vorhanden. Frucht zwischen den Samen schwach eingeschnürt. Bäume
	Blüten in achselständigen Büscheln. — 1 Art (C. odorata Hook. f. et Thoms.
	Ylang-Ylang), der wohlriechenden, in der Parfümerie verwendeten Blüten
	wegen in den Tropen gebaut Canánga Rumph
	Mittelband abgestutzt oder abgerundet
20.	Früchte mit 1 der Fruchtschale festanliegenden Samen oder mit 2-8 Samen
	und dann zwischen den Samen eingeschnürt. Griffel vorhanden. Blüter
	zwitterig. — 9 Arten in den Tropen Unóna L. f
	Früchte mit 1 der Fruchtschale nicht festanliegenden Samen oder mit
	2 Samen ohne deutliche Einschnürung zwischen denselben. Samen
	anlagen 1—2. — 8 Arten in den Tropen; einige liefern Werkholz.
	Polyálthia Blume
21	Kelchblätter sehr klein. Junge Zweige, Blätter und Blüten mit Sternhaaren be
~ 1.	kleidet.—1 Art in Kamerun. (Unter Unona L.f.) Meiocarpidium Engl. et Diels
	Kelchblätter groß. Junge Zweige, Blätter und Blüten mit einfachen Haaren
	bedeckt oder kahl. — 3 Arten in Mittelafrika Uvariástrum Engl
99	(11.) Fruchtblätter mit 1—2 Samenanlagen
42.	Fruchtblätter mit zahlreichen Samenanlagen
92	
20.	Fruchtblätter zahlreich, im Fruchtknotenteil verwachsen und in den Blüten-
	boden eingesenkt, Isamig. Blüten eingeschlechtig, mit 2 großen, die
	Knospe einhüllenden Vorblättern. Kelchblätter 3, klein. — 2 Arten im
	mittleren Westafrika. (Unter Anona L.). Anonidium Engl. et Diels
٥,	Fruchtblätter getrennt. Blüten zwitterig
Z4.	Kelchblätter groß, lederig, in der Knospe zusammenhängend. Äußere
	Kronblätter eirund, wenig größer als die inneren. Blütenboden ziemlich
	flach. Fruchtblätter 6—9, mit linealischem Griffel und einzelnen Samen-
	anlagen. Sträucher. — 1 Art im südlichen Ostafrika. (Unter Unona L. f.)
	Cleistóchlamys Oliv
	Kelchblätter klein, häutig. Äußere Kronblätter länglich, größer als die
	inneren. Blütenboden gewölbt. Fruchtblätter meistens mit sitzender
	Narbe und 2 Samenanlagen. — 9 Arten in Westafrika. (Unter Oxy-
^-	mitra Benth.)
25.	Fruchtblätter wenigstens nach der Blütezeit untereinander verwachsen,
	zahlreich. Kronblätter stark dachig. Blüten an Kurztrieben, mit dickem
	Stiel und 2 großen, die Knospe einhüllenden Vorblättern. Mit Stern-
	haaren bekleidete Gewächse. — 2 Arten im mittleren Westafrika.
	Pachypodánthium Engl. et Diels
	Fruchtblätter getrennt
26.	Narben lanzettlich mit nicht oder nur am Grunde eingerollten Rändern.
	Fruchtblätter etwa 10. Kelchblätter dreieckig. Kronblätter lanzettlich,
	am Grunde vereint, viel länger als der Kelch. — 1 Art in Ostafrika.
	(Asteranthopsis O. Ktze., unter Uvaria L.) . Asteranthe Engl. et Diels
	Narben abgestutzt, mit ringsum eingerollten Rändern. Kronblätter meist
	getrennt 55 Arten in den Tropen bis Natal. Einige von ihnen liefern
	afthere Friighte Ferbetoffe oder Heilmittel IIvéria I.

80. Familie Myristicaceae.

Bäume oder Sträucher. Blätter ungeteilt, ganzrandig, fiedernervig, ohne Blüten zweihäusig. Blütenhülle einfach, vereintblätterig, 2-5-, meist 3lappig. Staubblätter 2-40, mit mehr oder weniger (meist gänzlich) verwachsenen Staubfäden und nach außen gewendeten, 2hälftigen Staubbeuteln. Fruchtknoten oberständig, Ifächerig, mit 1 aufsteigenden, umgewendeten Samenanlage. Narbe 1. Frucht fleischig, meist aufspringend. Same mit Samenmantel, kleinem Keimling und reichlichem Nährgewebe. - 9 Gattungen mit 25 Arten in den Tropen. (Tafel 50.) 1. Staubblätter 30-40, mit nur am Grunde verwachsenen Staubfäden. Griffel deutlich entwickelt. Samenmantel sehr klein. Blütenstand kopfig. -Staubblätter 2-24, mit gänzlich verwachsenen Staubfäden. Griffel sehr 2. Blüten mit einem Vorblatt unmittelbar unterhalb der Blütenhülle, ziemlich groß, in Trauben oder Rispen oder die weiblichen einzeln. Staubbeutel 8-24. Frucht eiförmig, aufspringend. Samenmantel zerschlitzt. Nährgewebe zerklüftet. Keimblätter spreizend. - 2 Arten auf einigen tropischen Inseln gebaut. Die Samen (Muskatnüsse) und Samenmäntel (Muskatblüten oder Macis) dienen als Gewürz und Heilmittel, sowie zur Herstellung von Parfümerien; die Fruchtschale ist eßbar Myrística L.

6. Verzweigungen des Blütenstandes an der Spitze, unterhalb der Blütenbüschel scheibenartig verbreitert. Blütenhülle napfförmig. beutel 3-5. Nährgewebe innen hohl. - 3 Arten in Westafrika. Die Samen Verzweigungen des Blütenstandes an der Spitze nicht scheibenförmig verbreitert. Blütenhülle trichter- oder krugförmig. Nährgewebe nicht hohl. -1 Art in den Tropen der fetthaltigen Samen wegen gebaut. Vírola Aubl. 7. Köpfchen deutlich gestielt, Blütenhülle verkehrt-eiförmig oder keulenförmig. Staubbeutel 2-4, kürzer als der Stiel der Staubblattsäule. Samen mit zerklüftetem Nährgewebe. Seitennerven der Blätter am Rande bogig zusammenfließend. — 5 Arten in Westafrika und im Gebiete des oberen Nil. Sie liefern Werkholz und ölreiche Samen. (Unter Myristica L.) (Tafel 50.) Pycnánthus Warb. Köpfchen sitzend oder fast so. Blütenhülle napfförmig. Staubbeutel 3-10. Samen mit gleichförmigem Nährgewebe 8 8. Blüten in lockerstehenden, großen Köpfchen, welche in mehrfach verzweigte Rispen angeordnet sind. Staubbeutel 3-4, ebensolang oder etwas kürzer als der Säulenstiel. Blätter unten weißlich, mit weit vom Rande bogig zusammenlaufenden Seitennerven und schwachen Nebennerven. — 1 Art im mittleren Ostafrika. (Unter Brochoneura Warb.) Cephalosphaéra Warb. Blüten in dichtstehenden Köpfchen, welche in Trauben oder Rispen angeordnet sind. Staubbeutel 4-10, meist länger als der Säulenstiel. Blätter mit gegabelten Seitennerven und fast ebensostarken Nebennerven. — 3 Arten in Madagaskar. Die Samen liefern ein Fett und dienen als Gewürz. (Unter Myristica L.) Brochoneúra Warb. 81. Familie Monimiaceae. Bäume oder Sträucher. Blätter ungeteilt, ohne Nebenblätter. Blüten eingeschlechtig. Blütenhülle einfach, vereintblätterig, 3-6lappig. Staubblätter 10 oder mehr. Fruchtblätter einzeln oder mehrere zur Blütezeit getrennte, häufig in die Blütenachse eingesenkt. Samenanlage 1. Samen mit kleinem Keimling und fleischigem Nährgewebe. — 6 Gattungen, 30 Arten. (Tafel 51.) 1. Staubbeutel mit Klappen aufspringend. Staubblätter zahlreich. Fruchtblätter 4 oder mehr. Samenanlagen aufrecht. Blütenachse die Fruchtblätter einhüllend. Blütenhülle unregelmäßig, zungenförmig. wechselständig. Blüten einzeln oder in Büscheln. - 3 Arten in Westafrika. (Tafel 51.) [Unterfamilie Atherospermoideae, Tribus Staubbeutel mit Längsspalten aufspringend. Samenanlage hängend. Blütenhülle regelmäßig oder fast so. [Unterfamilie Monimioideae.] . . 2 2. Blütenachse wenig entwickelt. Blätter der weiblichen Blütenhülle einzeln abfallend. Staubblätter zahlreich. Fruchtblatt 1. [Tribus Trime-

Blütenachse stark entwickelt, becher- oder krugförmig, später aufreißend. Blütenhülle als Ganzes deckelartig abfallend oder wenig entwickelt und bleibend. Fruchtblätter mehrere oder viele
3. Blüten kurzgestielt, in dichten Trauben. Blätter gegenständig. — 3 Arten in Ost- und Südafrika und Madagaskar; sie liefern Werkholz. (Einschließlich Paxiodendron Engl.)
Blüten langgestielt, in lockeren Trauben. Blätter wechselständig. — 1 Art in Westafrika (Kamerun) Chioropátane Engl.
4. Blütenachse becherförmig, später ausgebreitet, die Fruchtblätter nicht einhüllend. Blütenhülle als Ganzes deckelartig abfallend. Staubblätter 10—12. Staubbeutelhälften oben verschmelzend. Blätter gegenständig. Blüten einzeln oder in Büscheln, einhäusig. — 1 Art auf Madagaskar. (Unter Mollinedia Ruiz et Pav.) [Tribus Mollinedia e.] Ephippiandra Decne.
Blütenachse eng-krugförmig, später anschwellend und die Fruchtblätter einhüllend. Blütenhülle wenig entwickelt. Staubblätter zahlreich. Staubbeutelhälften getrennt. [Tribus Monimieae.]
5. Staubblätter beiderseits mit einer Drüse. Fruchtblätter nicht in die Blütenachse eingesenkt, wenig zahlreich. Sträucher. Blätter gegenständig. Blüten in Trugdolden, 2häusig. — 4 Arten auf Madagaskar und dessen Nachbarinseln. Sie liefern Werkholz und Heilmittel Monimia Thouars Staubblätter ohne Drüsen. Fruchtblätter in die Blütenachse eingesenkt, zahlreich. — 18 Arten auf Madagaskar und dessen Nachbarinseln. Einige von ihnen liefern Werkholz, Farbstoffe und Heilmittel. (Ambora Juss.) Tambourissa Sonn.
82. Familie Lauraccae.
Bäume oder Sträucher. Blätter ungeteilt, ohne Nebenblätter, bisweilen schuppenförmig. Blüten regelmäßig. Blütenhülle mit 4 oder 6 Abschnitten. Fruchtbare Staubblätter 4—14, umständig. Staubbeutel mit 2—4 Klappen aufspringend. Fruchtknoten oberständig, 1fächerig. Samenanlage 1, hängend, umgewendet. Griffel 1, ungeteilt. Same ohne Nährgewebe, mit geradem Keimling. — 14 Gattungen, 65 Arten. (Tafel 52.)
1. Staubbeutel 2fächerig. [Unterfamilie Lauroideae.]
2. Staubbeutel sämtliche nach innen gewendet, 8—14, meist 12. Blütenhülle 4spaltig. Blüten in Dolden, 2häusig oder vielehig. Beblätterte Sträucher oder Bäume. — 2 Arten in Nordafrika. Sie liefern Werkholz, Öl, Parfümerien, Gewürze und Heilmittel und werden auch als Zierpflanzen
verwendet. "Lorbeer". [Tribus Laureae.] Laurus L. Staubbeutel teils (die äußeren) nach innen, teils (die inneren) nach außen

3.	Stamm fadenförmig, schlingend, schmarotzend. Blätter durch kleine
	Schuppen ersetzt. Blütenhülle 6spaltig, die äußeren Abschnitte viel
	kleiner als die inneren. Fruchtbare Staubblätter 9. — 4 Arten im süd-
	lichen und tropischen Afrika, zum Teil arzneilich verwendbar. [Tribus
	Cassytheae.]
	Stamm strauchig oder baumartig. Blätter wohl entwickelt. Blütenhülle
	mit 6, selten 4, ziemlich gleich großen Abschnitten
4.	Blütenachse nach der Blütezeit anschwellend, becherförmig, die Frucht
	einschließend. Blütenhülle mit 6 Abschnitten. Fruchtbare Staub-
	blätter 9, selten 12. [Tribus Cryptocaryeae.] 5
	Blütenachse nach der Blütezeit nicht wesentlich anwachsend, die Frucht
	nicht einschließend. [Tribus Apolloniadeae.] 6
5.	Frucht unvollkommen 6fächerig. Keimblätter 6lappig. Fruchtschale mit
	der Achse eng verwachsen, von der Samenschale frei. Blätter fiedernervig.
	— 8 Arten auf Madagaskar. Sie liefern Werkholz, Öl, Gewürze und Heil-
	mittel. (Agathophyllum Juss.) Ravensára Sonn.
	Frucht vollkommen 1fächerig. Keimblätter ungeteilt. Fruchtschale von
	der Achse leicht trennbar, mit der Samenschale verwachsen. — 10 Arten
	in Madagaskar, Süd- und Ostafrika Cryptocárya R. Br.
6.	Blütenhülle 4teilig. Fruchtbare Staubblätter 4. Sträucher. Blätter
	Blütenhülle 4teilig. Fruchtbare Staubblätter 4. Sträucher. Blätter linealisch-lanzettlich. — 2 Arten in Madagaskar Potameia Thouars
	Blütenhülle 6teilig oder 6spaltig. Fruchtbare Staubblätter 6-9 7
7.	Fruchtbare Staubblätter 6, ein jedes mit 2 Drüsen. Blüten in Trauben. —
	l Art in Madagaskar
	Fruchtbare Staubblätter 9, selten 6, alle oder die äußeren ohne Drüsen
	Blüten in Rispen
8.	Unfruchtbare Staubblätter innerhalb der fruchtbaren fehlend. Staubfäden
	länglich oder verkehrt-eiförmig, die inneren mit 2 länglichen, wulst-
	förmigen, ihrer ganzen Länge nach angewachsenen Drüsen. — 3 Arten
	in Kamerun
	Unfruchtbare Staubblätter innerhalb der fruchtbaren vorhanden. Innere
	fruchtbare Staubblätter am Grunde mit 2 rundlichen Drüsen 9
9.	Blütenhülle an der Frucht bleibend. Blätter krautig. — 1 Art auf den
٠.	kanarischen Inseln. Sie liefert Werkholz Apollonias Nees
	Blütenhülle abfällig. Blätter lederig. — 15 Arten in den Tropen. Einige
	von ihnen liefern Werkholz oder eßbaren Samen. (Afrodaphne Stapf
	Hufelandia Nees, Nesodaphne Hook.) Beilschmiedia Nees
ıΛ	(1.) Staubbeutel alle nach innen gewendet, 9—14, meist 12. Blüten zwei-
ıv.	häusig, in Dolden. — 2 Arten auf den Maskarenen und Seychellen ein-
	gebürgert. Sie liefern Werkholz, Heilmittel und ein aus den Früchter
	gewonnenes Fett. (Tetranthera Jacq.) [Tribus Litseeae.]
	Litséa Lam
	Staubbeutel teils (die äußeren) nach innen, teils (die inneren) nach außer
	gewendet, 9. Blüten zwitterig oder vielehig, meist in Rispen. [Tribus
	Cinnamomeae.]
	Thonner Riftennflanzen Afrikas.

11.	Unfruchtbare Staubblätter sehr klein und pfriemlich oder fehlend. Blüten-
	achse nach der Blütezeit anschwellend. Blüten meist vielehig. — 15 Arten
	im tropischen und südlichen Afrika und auf den kanarischen und azori-
	schen Inseln. Sie liefern Werkholz, Fett aus den Früchten, Gewürze
	und Heilmittel. (Einschließlich Mespilodaphne und Oreodaphne Nees)
	(Tafel 52.)
	Unfruchtbare Staubblätter wohl entwickelt, an der Spitze verdickt. Blüten-
	achse nach der Blütezeit nicht wesentlich vergrößert. Blüten meist
	zwitterig
12.	Blätter 3nervig. Abschnitte der Blütenhülle nach der Blütezeit einzeln
	abfallend. — 2 Arten (C. zeylanicum Breyn, Zimtbaum, und C. cam-
	phora Nees et Eberm., Kampferbaum) in den Tropen gebaut. Sie liefern
	Zimt und Kampfer, welche als Gewürz und Heilmittel, zum Teil auch
	zu gewerblichen Zwecken verwendet werden, sowie auch Werkholz.
	Cinnamómum Blume
	Blätter fiedernervig. Blütenhülle bleibend oder im ganzen abfallend. 13
13.	Blütenhülle gelb, mit länglichen Abschnitten, abfällig. Frucht groß, grün-
	lich. — 1 Art (P. gratissima Gaertn., Avocadobirne) in den Tropen der
	eßbaren Früchte wegen gebaut, welche auch Fett und einen Farbstoff
	liefern; sie wird auch arzneilich verwendet Pérsea Gaertn.
	Blütenhülle weiß, mit eirunden Abschnitten, an der Frucht bleibend.
	Frucht klein, schwärzlich. — 1 Art auf den kanarischen und azorischen
	Trady money of which the first manufacture and about the

83. Familie Hernandiaceae.

Inseln; sie liefert Werkholz. (Unter Persea Gaertn.) . . . Phoebe Nees

Bäume oder Sträucher. Blätter wechselständig, handnervig, ohne Nebenblätter. Blüten in Rispen, regelmäßig, zwitterig, vielchig oder einhäusig. Blütenhülle 4—10teilig. Staubblätter 3—6, mit den inneren Abschnitten der Blütenhülle abwechselnd. Staubbeutel 2fächerig, nach innen gewendet, mit Klappen aufspringend. Fruchtknoten unterständig, 1fächerig. Samenanlage 1, hängend, umgewendet. Griffel und Narbe 1. Same ohne Nährgewebe. Keimling mit gefalteten Keimblättern. — 3 Gattungen mit 7 Arten in den Tropen. (Unter Lauraceae oder Combretaceae.)

- 2. Blüten zwitterig. Blütenhülle 10teilig. Fruchtbare Staubblätter 5, am Grunde mit 2 Schuppen versehen. Frucht 2—4flügelig. Kletternde Sträucher. Blätter fingerig zusammengesetzt. 1 Art in Angola.

Illigera Blume

Blüten einhäusig, die weiblichen von einer gelappten, zur Fruchtzeit bauchig aufgeblasenen Hülle umgeben. Blütenhülle der männlichen Blüten 6- bis 8teilig, der weiblichen 8—10teilig. Staubblätter 3—4. Bäume. Blätter ungeteilt. Teilblütenstände von einer mehrblätterigen Außenhülle umgeben, aus einer weiblichen und mehreren männlichen Blüten bestehend. — 5 Arten in den Tropen. Einige von ihnen liefern Werkholz oder Heilmittel. Hernándia L.

Ordnung Rhoeadales.

Unterordnung Rhoeadineae.

84. Familie Papaveraceae.

Kräuter. Blätter gelappt, geteilt oder zerschnitten. Blüten zwitterig. Kelchblätter 2, sehr selten 3. Kronblätter 4, sehr selten 6, getrennt, unterständig. Staubbeutel mit Spalten aufspringend. Fruchtknoten oberständig, einfächerig oder unvollkommen mehrfächerig. Samenanlagen wandständig, umgewendet oder krummläufig. Frucht eine Kapsel oder Schließfrucht. Samen mit kleinem Keimling und reichlichem, öligen Nährgewebe. — 10 Gattungen, 45 Arten. (Einschließlich Fumariaceae.) (Tafel 53.)

45 Arten. (Einschließlich Fumariaceae.) (Tafel 53.)
1. Kronblätter, wenigstens eines von ihnen, mit einem Sporn versehen. Staubblätter 2, dreiteilig (oder 6, in 2 Bündeln); der mittlere Abschnitt eines jeden Staubblattes mit einem 2hälftigen Staubbeutel, die seitlichen mit einem 1hälftigen. Gewächse ohne Milchsaft. [Unterfamilie F u m a r i o i d e a e.]
2. Fruchtknoten mit 3 oder mehr Samenanlagen. Früchte, wenigstens einige von ihnen, aufspringend, 3- oder mehrsamig. — 8 Arten in Süd- und Nordafrika, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar. "Lerchensporn." (Einschließlich Cysticapnos Adans.)
3. Fruchtknoten mit 2 Samenanlagen. Frucht 2samig, zusammengedrückt, beiderseits 3nervig. Blätter fleischig. — 1 Art in Algier. Sarcocápnos DC. Fruchtknoten mit 1 Samenanlage. Frucht 1samig, zusammengedrückt, aber beiderseits 1nervig, oder kugelig oder 3kantig
4. Frucht 3kantig, hängend. Hinteres Kronblatt helmförmig, vorderes löffelförmig, seitliche benagelt. Stengel kletternd. — 1 Art im Kapland. (Tafel 53.)
Frucht kugelig oder zusammengedrückt, aufrecht. — 15 Arten in Nord-, Süd- und Ostafrika einheimisch, in Westafrika und auf den Maskarenen ein- geschleppt. "Erdrauch." (Einschließlich Discocapnos Cham. et Schlechtend. und Platycapnos Bernh.)
15*

5.	(1.) Staubblätter 4. Kronblätter 3spaltig. Samenleisten und Griffel 2. Gewächse ohne Milchsaft. — 5 Arten in Nordafrika, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar. [Unterfamilie H y p e c o i d e a e.]
	Staubblätter zahlreich. Gewächse mit Milchsaft. [Unterfamilie Papa-
c	veroideae.]
0.	Narben oder Griffeläste 2, mit den beiden Samenleisten abwechselnd, auf kurzem, aber deutlichem Griffel. Fruchtknoten und Frucht linealisch.
	Kronblätter gelb. Blüten in Dolden. Milchsaft rotgelb. — 1 Art in Nord-
	afrika, Gift- und Heilpflanze. "Schöllkraut." [Tribus Chelidonie ae.]
	Chelidónium L.
	Narben oder Griffeläste 3 oder mehr, selten 2, ebensoviel wie Samenleisten
	und ihnen gegenüberstehend oder mehr, sitzend oder fast sitzend. [Tribus
	Papavereae.]
7	Frucht linealisch, bis zum Grunde aufspringend. Samenleisten, Narben und
••	Fruchtklappen 2—4. Milchsaft gelb
	Frucht länglich, eiförmig oder kugelig, nur oben oder gar nicht aufspringend.
	Samenleisten, Narben und Fruchtklappen 4—16 9
8.	Kronblätter gelb oder rotgelb, in der Knospe eingerollt. Griffelspitze mit
	2 aufrechten und 2 abstehenden Lappen. Frucht mit falscher Scheidewand.
	- 2 Arten in Nordafrika. Sie werden als Zier- und Heilpflanzen ver-
	wendet; aus den Samen wird Öl bereitet. "Hornmohn." Glaucium Juss.
	Kronblätter violett oder rot, in der Knospe zerknittert. Griffelspitze mit
	2—4 kopfig zusammenschließenden Lappen. Frucht ohne falsche Scheide-
	wand.—2 Arten in Nordafrika, als Zierpflanzen verwendbar. Roeméria Medik.
9.	Narben in den Einsattlungen zwischen den zusammenneigenden Griffel-
	lappen. Kronblätter gelb oder weißlich. Frucht länglich, borstig oder
	stachelig. Milchsaft gelb. — 1 Art im tropischen und südlichen Afrika
	als Zier- und Heilpflanze gebaut und hie und da eingebürgert; aus den
	Samen wird Ol bereitet
	Narben auf einer scheibenförmigen Ausbreitung. Fruchtknoten unvoll-
	kommen gefächert. Milchsaft weiß. Knospen nickend. — 9 Arten in
	Nord- und Südafrika, in Abessinien und auf den kapverdischen Inseln einheimisch, im übrigen Mittelafrika nur gebaut. Einige davon sind Gift-,
	Heil- oder Zierpflanzen. Aus den Früchten von P. somniferum L. wird
	das als Heil- und Genußmittel verwendete Opium bereitet, aus den Samen
	Ol; auch werden letztere zur Bereitung von Speisen gebraucht. Die Kron-
	blätter einiger Arten liefern einen Farbstoff. "Mohn." Papaver L.
	Mount offiger liver neterit effect l'arobott, maduit I apave m

Unterordnung Capparidineae.

85. Familie Cruciferae.

Kräuter oder Halbsträucher, selten Sträucher. Blätter wechselständig, selten die unteren gegenständig, einfach, aber häufig geteilt, ohne Nebenblätter, aber häufig am Grunde geöhrt. Blüten ohne Vorblätter, meist in Trauben, zwitterig, regelmäßig oder fast so. Kelchblätter 4. Kronblätter 4, selten

schwach umständig. Honigdrüsen am Grunde derselben. Fruchtknoten ober ständig, 1—2fächerig oder quergefächert, sehr selten 3fächerig. Samen anlagen wandständig, krummläufig. Griffel 1, ungeteilt, mit 1—2 Narben Frucht trocken, meist 2klappig aufspringend. Nährgewebe gering oder fehlend. Keimling gekrümmt. — 88 Gattungen, 420 Arten. "Kreuzblütler." (Tafel 54.)
1. Haare, sämtliche oder einige, wenigstens am Grunde verzweigt. Narber über den Samenleisten stärker entwickelt. [Tribus H e s p e r i d e a e.]. 2 Haare unverzweigt oder fehlend
2. Frucht eine Schote, mindestens 4mal so lang als breit
3. Klappen der Frucht mit hornförmigem Auswuchs. Keimling seiten- wurzelig
4. Auswuchs am Grunde der Klappen. Samen gerundet. Seitliche Kelchblätter am Grunde höckerig. Krone violett. Griffel mit Auswuchs am Grunde. Kräuter mit Drüsenhöckern. — 1 Art in Nordafrika. Lonehóphora Dur.
Auswuchs an der Spitze der Klappen. Samen nicht gerändert. Krone weiß, gelb oder rot. Drüsenhöcker fehlend
5. Auswuchs gabelig verzweigt. Krone rosa. Halbsträucher. Blätter linealisch, ganzrandig. — 1 Art auf den kanarischen Inseln.
Parolínia Webb
Auswuchs nicht verzweigt
7. Seitliche Honigdrüsen allein vorhanden, je eine zu beiden Seiten der seitlichen Staubblätter. Narbenlappen meist lang und aufrecht, aber bisweilen verwachsen
 Pflanzen mit Drüsenhöckern. Griffel auf dem Rücken mit höckerförmigem Auswuchs; Narbe nicht scharf abgegrenzt. Samen flach, mit seiten- wurzeligem Keimling. — 15 Arten in Nord-, Ost- und Südafrika. Einige von ihnen werden als Heil- oder Zierpflanzen (Levkojen) verwendet. Matthiola R. Br.
Pflanzen ohne Drüsenhöcker. Narbe nach unten mehr oder weniger scharf abgegrenzt

9.	Längere Staubfäden bis zur Spitze vereint. Kelchblätter zusammen
	schließend. Kronblätter linealisch, weiß oder rosa. Samen sehr klein
	2reihig. Deckblätter laubig. Blätter fein zerteilt. — 1 Art in Ägypten Leptáleum DC
	Längere Staubfäden getrennt oder nur wenig zusammenhängend 10
10	Samen gedunsen, mit rückenwurzeligem Keimling. Klappen der Fruch
10.	mehr oder weniger gewölbt. Krone weiß oder rosa. — 10 Arten in Nord
	afrika, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar. (Einschließlich Maresia
	Pomel)
	Samen flach, mit seitenwurzeligem Keimling
11	Klappen der Frucht gewölbt, mit schwachem Mittelnerv, zwischen der
11.	Samen eingeschnürt. Kelchblätter am Grunde gesackt. Krone rosa
	Haare sternförmig. — 3 Arten in Nordafrika. (Unter Farsetia Desv
	oder Malcolmia R. Br.) Eremóbium Boiss
	Klappen der Frucht flach, bisweilen gekielt
19	Klappen der Frucht zwischen den Samen nach innen vorspringend, dick
12.	stumpfkantig. Narbe 2spitzig. Kelch aufrecht. Krone rosa. — 3 Arter
	in Nord- und Ostafrika
	Klappen der Frucht zwischen den Samen nicht nach innen vorspringend.
13.	Kronblätter purpurrot, schmal. Kelch aufrecht, nicht gesackt. Narbe
	zweispitzig. Samen geflügelt. Blätter schmal. Haare zweispitzig. —
	13 Arten in Ost- und Nordafrika, zum Teil arzneilich verwendbar.
	Farsétia Desv.
	Kronblätter weiß, selten gelblich, rötlich oder bläulich. Klappen der
	Frucht mit schwachem Mittelnerv. Samen einreihig. — 15 Arten in
	Nord-, Ost- und Südafrika, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar.
	Arabis L
14.	(7.) Seitliche und je 2 mittlere Honigdrüsen vorhanden. Griffel zweilappig
	mit ausgebreiteter, nicht scharf abgegrenzter Narbe. Klappen der Frucht
	gewölbt oder gekielt
	Seitliche und je 1 mittlere Honigdrüse vorhanden, meist zu einem Ring
	verbunden. Griffel kurz, an der Spitze abgestutzt oder etwas vertieft
	mit meist scharf abgegrenzter Narbe
15.	Samen flach, mit seitenwurzeligem Keimling. — 3 Arten in Nordafrika
	Sie werden als Heil- oder Zierpflanzen (Goldlack) verwendet.
	Cheiránthus L
	Samen dicklich, mit rückenwurzeligem Keimling. — 5 Arten in Nordafrika
	bis Abessinien. Einige von ihnen werden als Heil- oder Zierpflanzen ver-
10	wendet. "Schotendotter."
16.	Scheidewand der Frucht mit 2 Faserbündeln; Klappen mit starkem Mittel-
	nerv. Samen mit rückenwurzeligem Keimling. Krone gelb. Blätter
	fiederteilig. — 4 Arten in Nordafrika und Abessinien. (Unter Sisymbrium L.)
	Scheidewand der Frucht ohne Faserbündel. Krone weiß, selten gelblich
	rötlich oder bläulich

17.	seitenwurzeligem Keimling. (Siehe 13.)
	Klappen der Frucht mehr oder weniger gewölbt, mit starkem Mittelnerv. 18
18.	Samen mit seitenwurzeligem Keimling, 2reihig. — 1 Art in Südafrika. (Unter Arabis L.)
	Samen mit rückenwurzeligem Keimling, meist 1reihig. — 2 Arten in Ost-,
	Süd- und Nordafrika und auf den kapverdischen Inseln. (Unter Arabis L.
	oder Sisymbrium L.) Stenophrágma Celak.
10	
19.	(2.) Frucht 1samig
20.	Kelch kronartig. Krone rosa. Honigdrüsen fehlend. Fruchtknoten
	3fächerig. Griffel sehr kurz. Frucht elliptisch, stark zusammengedrückt.
	Sträucher. — 1 Art im Kapland Schlechteria Bolus
	Kelch nicht kronartig. Krone gelb oder weißlich. Honigdrüsen vorhanden.
	Fruchtknoten 2fächerig. Frucht kreisrund. Kräuter 21
21.	Staubfäden mit zahnförmigem Anhängsel. Griffel fehlend. Frucht flach,
	ohne Scheidewand. Samen mit seitenwurzeligem Keimling. Haare
	sternförmig. Blätter linealisch. Fruchtstiel zurückgebogen. — 2 Arten
	in Nordafrika
	Staubfäden ohne Anhängsel. Griffel fadenförmig. Frucht dicklich, mit
	verkümmerter Scheidewand. Samen mit rückenwurzeligem Keimling.
	Haare 2—3spitzig. Stengelblätter pfeilförmig. Fruchtstiel aufrecht-
	abstehend. — 1 Art in Nordafrika, arzneilich verwendbar. (Vogelia
00	Medik.)
22.	Frucht 2—4samig
	Frucht vielsamig
23 .	Krone gelb (bisweilen blaßgelb)
	Krone weiß oder rötlich
24.	Kelchblätter zum Teil (die seitlichen) am Grunde sackförmig erweitert.
	Staubfäden nicht gezähnt. Narbe 2lappig. Frucht mit seitlich zusammen-
	gedrückten, kielförmigen Klappen und linealischer Scheidewand. Samen
	2-3, mit rückenwurzeligem Keimling. Sträucher. Blätter ganzrandig.
	Blüten einzeln, achselständig. – 1 Art auf der Insel Sokotra. Lachnocapsa Balf.
	Kelchblätter nicht gesackt. Kräuter oder Halbsträucher. Blüten in Ähren
	oder Trauben
2 5.	Seitliche und mittlere Honigdrüsen vorhanden. Staubfäden ohne An-
	hängsel. Narbe 2lappig. Frucht geflügelt, 4kammerig, nicht aufspringend.
	Samen 4, mit sehr kurzem Nabelstrang und mit spiralig eingerolltem,
	rückenwurzeligen Keimling. Pflanzen mit Drüsenhöckern. Blätter ge-
	zähnt. — 1 Art in Nordafrika, arzneilich verwendbar Búnias L.
	Seitliche Honigdrüsen allein vorhanden. Staubfäden meist mit Anhängsel.
	Narbe undeutlich gelappt. Frucht zweiklappig aufspringend. Samen
	ohne Drüsenhöcker. — 13 Arten in Nord- und Südafrika, zum Teil als
	Heil- oder Zierpflanzen verwendbar. (Einschließlich Meniocus Desv.)
	Alýssum ${f L}$

26.	Klappen der Frucht oben mit großem, flügelförmigen Anhängsel, nach innen zwischen den Samen vorspringend. Griffel lang. Samen 4. Blätter gezähnt. — 1 Art in Nordafrika. "Rose von Jericho." Anastática L. Klappen der Frucht ohne Anhängsel
27.	Klappen der Frucht kielförmig, seitlich zusammengedrückt; Scheidewand schmal. Narbe sitzend. Samen 4. — 2 Arten in Nordafrika. (Einschließlich <i>Hinterhubera</i> Reichb. und <i>Hornungia</i> Reichb.) Hutchinsia R. Br. Klappen der Frucht flach oder gewölbt, vom Rücken her oder nicht zu-
	sammengedrückt; Scheidewand breit
28.	Klappen der Frucht stark gewölbt. Scheidewand dick, holzig. Frucht elliptisch, in den Griffel verschmälert. Samen 2. Seitliche Honigdrüsen allein vorhanden. Blüten kurzgestielt. — 1 Art in Algier. Euclidium R. Br.
	Klappen der Frucht flach oder schwach gewölbt. Scheidewand dünn, häutig
29.	Seitliche Honigdrüsen allein vorhanden. Scheidewand der Frucht ohne Fasern. Frucht kreisrund. Dornige Halbsträucher. — 1 Art in den Atlasländern. (Unter Alyssum L.) Ptilotrichum C. A. Mey.
	Seitliche und mittlere Honigdrüsen vorhanden. Scheidewand der Frucht
	mit zerstreuten Fasern. — 5 Arten in Nord- und Südafrika, auf den kap-
	verdischen Inseln und auf der Insel St. Helena, zum Teil als Heil- oder Zierpflanzen verwendbar. (Koniga Adans., unter Alyssum L.)
	Lobulária Desv.
3 0.	Krone gelb (bisweilen blaßgelb)
	Krone weiß oder rot
31.	Kelchblätter zum Teil (die seitlichen) am Grunde sackförmig erweitert. Kürzere Staubfäden gezähnt. Frucht elliptisch, mit flachen Klappen. Samen zahlreich, geflügelt. — 1 Art in Ägypten. (Unter Farsetia Desv.) Fibigia Medik.
	Kelchblätter nicht gesackt
32.	Staubfäden, wenigstens einige von ihnen, mit Anhängsel, selten ohne solches, dann aber, wie meistens, Samen 2—8. Klappen der Frucht am Grunde mit Mittelnerv. Oberhautzellen der Scheidewand mit zahlreichen parallelen Teilungswänden. (Siehe 25.)
	Staubfäden ohne Anhängsel. Samen 10 oder mehr. Klappen der Frucht mit deutlich auslaufendem Mittelnerv. Oberhautzellen der Scheidewand ohne zahlreiche parallele Teilungswände
33.	Frucht eiförmig oder elliptisch, mit ziemlich flachen Klappen und zartem Mittelnerv. Samen mit seitenwurzeligem Keimling. — 5 Arten in Nordwestafrika, zum Teil als Heil- oder Zierpflanzen verwendbar. "Hungerblümchen." (Einschließlich Erophila DC.) Draba L.
	Frucht verkehrt-eiförmig oder birnförmig, mit stark gewölbten Klappen und starkem Mittelnerv. Samen mit rückenwurzeligem Keimling. Blätter pfeilförmig. — 3 Arten in Nordafrika; sie liefern Öl und Heilmittel. "Flachsdotter."

34.	Oberhautzellen und faseriger Mittelschicht. Samen geflügelt. Haar
	zweispitzig. (Siehe 13.)
	zart, ohne Fasern, mit nicht quergeteilten Oberhautzellen. Samen nich geflügelt.
35	Klappen der Frucht flach oder mäßig gewölbt, mit zartem Mittelnerv
ω.	Scheidewand breit. Samen mit seitenwurzeligem Keimling. Blätte
	ungeteilt. (Siehe 33.)
	Klappen der Frucht kielförmig; Scheidewand schmal. Samen mit rücken
	wurzeligem Keimling
36.	Frucht vorne verbreitert bis ausgerandet. — 1 Art in Nordafrika und in
	nördlichen Ostafrika einheimisch, auf den Inseln San Thomé, St. Helens
	und in Südafrika eingebürgert, arzneilich verwendbar. "Hirtentäschehen"
	Capsélla DC Frucht vorne abgerundet oder spitz. (Siehe 27.) Hutchínsia R. Br
37	(1.) Narbe ringsum gleich entwickelt. Griffelspitze ungeteilt, selten que
٠	zu den Samenleisten eingekerbt. Keimblätter meist gefaltet oder einge
	rollt. [Tribus Thelypodiese.]
	Narbe über den Samenleisten stärker entwickelt. Griffelspitze ungeteil
	oder 2lappig. [Tribus Sinapeae.]
38.	Frucht eine Schote, mindestens 4mal so lang als breit 39
	Frucht ein Schötchen, etwa 1-3mal so lang als breit. Keimblätter de
20	Quere nach gefaltet oder spiralig eingerollt
JJ.	Frucht ohne Scheidewand, länglich, mit gewölbten, kantigen Klappen Samenschale schwammig. Keimling seitenwurzelig, mit weder einge
	rollten noch gefalteten Keimblättern. Blätter rundlich. — 1 Art auf der
	Insel Kerguelen. Sie liefert Gemüse und Heilmittel Pringlea Hook, f
	Frucht mit Scheidewand. Keimling rückenwurzelig, mit eingerollten oder
	gefalteten Keimblättern
4 0.	Kelchblätter zusammenschließend, die seitlichen am Grunde gesackt
	Krone weiß. Frucht länglich. Samen flach. Keimblätter mit doppel
	eingeschlagenen Rändern. Blätter herz- oder nierenförmig. — 1 Art im Kapland
	Kelchblätter offen, nicht gesackt. Keimling mit eingerollten oder der Quere
	nach gefalteten Keimhlättern
41.	Samen gedunsen, durch Querwände getrennt. Frucht linealisch. Krone
	blau oder rot. Blätter linealisch. — 1 Art im Kapland.
	Carponéma Sond
	Samen flach, nicht durch Querwände getrennt, aber die Frucht oft zwischer
	den Samen eingeschnürt. — 60 Arten in Südafrika, zum Teil als Zier
49	pflanzen verwendbar. (Tafel 54.)
zu.	Palmstrúckia Sond
	Frucht 2. oder mehrsemin

43 .	Frucht aufspringend, mit meist mehr als 2 Samen, ziemlich flach. (Siehe 41.)
	Helióphila L.
	Frucht nicht aufspringend, 2samig. Blätter linealisch oder lanzettlich. 44
44.	Frucht vom Rücken her zusammengedrückt. Klappen strahlig gerippt.
	Griffel lang. Samen flach, mit gefalteten Keimblättern. Krone rot. —
	2 Arten im Kapland Cyclóptychis E. Mey.
	Frucht von der Seite her zusammengedrückt, mit gedunsenen Klappen und
	sehr schmaler Scheidewand. Griffel kurz. Samen fast kugelig, mit
	eingerollten Keimblättern. Krone gelb oder rot. — 2 Arten im Kapland.
	Brachycarpaéa DC.
4 5.	(37.) Frucht eine Schote, mindestens 4mal so lang als breit 46
	Frucht ein Schötchen, etwa 1-3mal so lang als breit
46 .	Frucht der Quere nach in 2 oder mehr samenhaltige Fächer geteilt. Keim-
	ling rückenwurzelig, mit gefalteten Keimblättern. [Untertribus Bras-
	sicine a e.]
	Frucht nicht quergefächert, jedoch bisweilen mit einem samenlosen Schnabel
	versehen
47.	Frucht der Quere nach in mehr als 2 Fächer geteilt 48
	Frucht der Quere nach in 2 Fächer (Glieder) geteilt 51
4 8.	Samen alle hängend
	Samen teils (die unteren) hängend, teils (die oberen) aufrecht 50
4 9.	Frucht flach oder 4kantig. Stengellose Kräuter mit grundständigen Blät-
	tern. Blüten einzeln in den Blattachseln. — 3 Arten in den Atlasländern.
	(Raffenaldia Godr.)
	Frucht gedunsen. Ästige Kräuter mit grund- und stengelständigen Blättern.
	Blüten in Trauben. — 2 Arten, die eine in Nordafrika einheimisch und in
	Südafrika eingeschleppt, die andere (R. sativus L., Rettig) in verschiedenen
	Teilen von Afrika als Salatpflanze gebaut und bisweilen verwildert; sie
	liefert auch Öl und Arzneimittel. (Raphanus L.) Rháphanus L.
50.	Hinteres Glied der Frucht 1fächerig, nicht aufspringend, 1-4samig. Rauh-
	haarige Kräuter. Blätter leierförmig, die oberen gezähnt. Blüten,
	wenigstens die unteren, mit Deckblättern versehen. — 4 Arten in Nord-
	afrika bis Nubien Enarthrocárpus Labill.
	Hinteres Glied der Frucht der Länge nach 2fächerig, meist 2klappig auf-
	springend, 4-12samig. Fast kahle Kräuter. Blätter zerschnitten.
	Blüten ohne Deckblätter. — 4 Arten in Nordafrika. (Einschließlich
	Hussonia Coss.) Erucária Gaertn.
51.	Vorderes Glied der Frucht 3-4samig, flach, einfächerig. Samen länglich.
	Krone gelb. Halbsträucher. — 1 Art in Marokko Hemicrámbe Webb
	Vorderes Glied der Frucht 1samig
52 .	Klappen der Frucht flach, meist einnervig
	Klappen der Frucht gewölbt
53.	Kelchblätter zusammenschließend, die seitlichen gesackt. Krone violett.
	Narbenlappen lang, aufrecht, verwachsen. — 6 Arten in Nordafrika.
	Moricándia DC.

	Kelchblätter abstehend, nicht gesackt. Narbenlappen kurz. Blätter
	fiederteilig. — 10 Arten in Nordafrika, im nördlichen Mittelafrika und
	auf der Insel San Thomé, eine davon auch in Südafrika eingeschleppt.
	Die Samen von einigen Arten werden als Gewürz verwendet. Diplotaxis DC.
54.	Schnabel der Frucht flach, zweischneidig. Klappen meist 3nervig. 55
	Schnabel der Frucht walzen- oder kegelförmig, höchstens schwach ab-
	geplattet
55.	Krone rot. Seitliche Kelchblätter gesackt. Samen eiförmig. Früchte
	aufrecht. Blätter zerschnitten. — 2 Arten in Nordafrika. (Unter Eru-
	caria Gaertn.) Reboúdia Coss. et Durieu
	Krone gelb oder weißlich mit violetten Adern. Samen kugelig. Blätter
	leierförmig. — 5 Arten in Nordafrika, darunter der weiße Senf (S. alba L.),
	welcher auch auf den Maskarenen gebaut wird und dessen Samen als
	Gewürz und Heilmittel, sowie zur Herstellung von Öl verwendet werden;
	die jungen Sprosse werden als Salat gegessen. (Unter Brassica L.)
	Sinápis L.
56	Hinteres Glied der Frucht nicht aufspringend, schmäler als das vordere,
٠٠.	3—43amig. Kelch gesackt. Krone gelb. — 1 Art in den Atlasländern.
	(Unter Rapistrum Desv.) Cordylocárpus Desf.
	Hinteres Glied der Frucht 2klappig aufspringend, ebenso breit wie das
	vordere, selten schmäler, dann aber Krone violett 57
57	Samen kugelig oder etwas abgeflacht. Keimblätter 2lappig. Krone gelb
.	oder weiß, bisweilen violett geadert. — 25 Arten, 5 davon nur gebaut
	oder verwildert. Einige von ihnen liefern Gemüse, Salat, Öl, Gewürz
	oder Heilmittel, so namentlich B. oleracea L., Kohl, B. campestris L.
	Rübsen, B. Napus L., Raps, und B. nigra Koch, schwarzer Senf. (Ein-
	schließlich Melanosinapis Schimp. et Spenn.) Brássica L.
	Samen eiförmig oder länglich. Blätter fiederteilig
50	
υ ວ .	Klappen der Frucht mit stark vorragendem Mittelnerv und Adernetz. Keim-
	blätter gestutzt. Kelchblätter abstehend. Krone weiß oder gelb. —
	6 Arten in Nord- und Ostafrika. (Einschließlich Hirsch/eldia Moench,
	unter Brassica L.) Erueástrum Presl
	Klappen der Frucht mit mehreren Längsnerven. Kelchblätter zusammen-
F 0	schließend. Krone violett. (Siehe 50.) Erucária Gaertn.
99.	(46.) Frucht Isamig, flachgedrückt, geflügelt, 6nervig, nicht aufspringend.
	Narbe sitzend. Keimling rückenwurzelig. Krone gelb. Blätter unge-
	teilt. — 5 Arten in Nordafrika, darunter der Waid (I. tinctoria L.), welcher
	einen indigoartigen Farbstoff liefert. Andere Arten werden zu Heilzwecken
	verwendet
	Frucht 2- oder mehrsamig
60.	Klappen der Frucht flach, aber bisweilen mit starkem Mittelnerv 61
	Klappen der Frucht gewölbt oder kielförmig
61.	Narbenlappen lang, aufrecht, bisweilen verwachsen. Seitliche Honigdrüsen
	allein vorhanden. Keimling rückenwurzelig, mit gefalteten Keimblättern.
	Seitliche Kelchblätter gesackt. Krone violett oder purpurrot. Kahle
	Gewächse

	Narbenlappen kurz oder nicht entwickelt. Seitliche und meist auch noch nach vorn und hinten fallende, bisweilen zu einem Ring zusammenfließende
	Honigdrüsen vorhanden, seltener nur seitliche, dann aber Keimling seiten-
	wurzelig. Keimling seitenwurzelig oder rückenwurzelig mit flachen
	selten mit gefalteten Keimblättern; in letzterem Falle Kelchblätter nicht
•	gesackt
62.	Samen breit geflügelt, einreihig. Frucht breit-linealisch. Kronblätter mit
	breitem Nagel. Sträucher. Blätter länglich-linealisch, sitzend, ganz
	randig. — 1 Art in Algier. (Einschließlich Oudneya R. Br.)
	Henophyton Coss. et Durieu
	Samen schmal oder nicht geflügelt. Frucht schmal-linealisch. Kräuter
	oder Halbsträucher. Blätter ungeteilt, die oberen stengelumfassend, oder
	fiederteilig. (Siehe 53.) Moricándia DC
63.	Samen mit rückenwurzeligem, bisweilen gefalteten Keimling, meist 2reihig.
	Blätter, wenigstens die unteren, fiederteilig 64
	Samen mit seitenwurzeligem Keimling, meist 1reihig 65
64	Samen länglich, mit nicht gefalteten Keimblättern. Kelchblätter zu-
	sammenschließend oder aufrecht, die seitlichen am Grunde gesackt.
	Krone purpurrot oder violett. — 2 Arten in Nordafrika.
	Ammospérma Hook. f.
	Samen eiförmig oder kugelig, mit gefalteten Keimblättern. Klappen der
	Frucht einnervig. Kelchblätter abstehend oder aufrecht, nicht gesackt.
cz	(Siehe 53.)
bĐ.	Klappen der Frucht ohne deutliche Adern, elastisch aufspringend. Frucht
	linealisch oder lineal-lanzettlich. Samen einreihig, länglich oder ellip-
	tisch, nicht geflügelt. Kelchblätter nicht gesackt. Blätter meist
	fiederteilig. — 8 Arten. Einige von ihnen liefern Salat oder Heilmittel.
	"Schaumkraut."
	Klappen der Frucht mit deutlichen Adern, nicht elastisch aufspringend.
	Frucht linealisch. Blätter meist ungeteilt 66
66.	Klappen der Frucht mit schwachem Mittelnerv. Samen 1reihig. (Siehe 13.)
	Arabis L.
	Klappen der Frucht mit starkem Mittelnerv. Samen 2reihig, eiförmig.
	Kelchblätter abstehend. Krone weiß. Blätter ungeteilt. (Siehe 18.)
	Túrritis L.
67.	(60.) Seitliche Honigdrüsen allein vorhanden. Klappen der Frucht mit
	starkem Mittelnerv. Keimling rückenwurzelig, mit gewölbten oder
	längsgefalteten Keimblättern. Kelchblätter aufrecht oder zusammen-
	schließend. Krone gelb oder violett. Kahle Gewächse 68
	Seitliche und mittlere (nach vorn und hinten fallende), bisweilen zu einem
	Ring verschmelzende Honigdrüsen vorhanden, selten (Nasturtium) nur
	seitliche, dann aber Klappen der Frucht mit schwachem oder unmerk-
	lichem Mittelnerv. Kelchblätter aufrecht oder abstehend. Krone weiß
	oder gelb, bisweilen mit roten oder violetten Adern 69
68	Krone violett. Narbenlappen lang, aufrecht, bisweilen zusammenhängend.
<i>.</i>	Keimblätter gefaltet. (Siehe 53.) Moricándia DC.

	Krone gelblich. Narbenlappen kurz oder unmerklich. Samen einreihig
	länglich. Keimblätter gewölbt. Blätter ungeteilt. — 1 Art in Nordafrika
	und Nubien, als Gemüse verwendbar Conringia Heist
69 .	Samen mit seitenwurzeligem Keimling. Kelchblätter nicht gesackt 70
	Samen mit rückenwurzeligem Keimling und meist gefalteten Keim
	blättern
70 .	Klappen der Frucht mit starkem Mittelnerv. Samen 1reihig. Krone gelb
	3 Arten in Nord-, Ost- und Südafrika einheimisch, auf den Maskarener
	eingebürgert, bisweilen als Gemüse- oder Futterkräuter (Hubertuskraut
	gebaut
	Klappen der Frucht mit schwachem, die Spitze nicht erreichenden Mittel
	nerv. Samen meist 2reihig. — 15 Arten. Einige davon (namentlich
	N. officinale R. Br., Brunnkresse) liefern Gemüse oder Salat, Gewürze
	und Arzneimittel. (Einschließlich Roripa Scop.) Nastúrtium R. Br
71.	Keimblätter nicht gefaltet. Frucht ohne Schnabel; Klappen mit 1-3 star
	ken Nerven. Honigdrüsen ringförmig verbunden
	Keimblätter gefaltet. Frucht meist geschnäbelt
72.	Griffelspitze unterhalb der Narbe abgestutzt. Samen gestreift. Krone
	weiß. Blätter breit-herzförmig, ungeteilt, gezähnt. — 1 Art in der
	Atlasländern, arzneilich verwendbar. (Unter Sisymbrium L.) Alllária Adans
	Griffelspitze unterhalb der Narbe kurz-2lappig. Krone meist gelb. —
	25 Arten, zum Teil als Gemüse- oder Heilpflanzen verwendbar. (Ein
79	schließlich Nasturtiopsis Boiss.) Sisýmbrium L Frucht mit flachem, zweischneidigen Schnabel, 2klappig aufspringend
13.	Frucht mit Hachem, zweischneidigen Schnabel, zklappig außpringend
	Samen kugelig. Kräuter mit leierförmigen Blättern 74 Frucht mit walzen- oder kegelförmigem, höchstens schwach abgeplatteter
	Schnabel oder ohne Schnabel
74	Klappen der Frucht mit nur 1 starken Längsnerv. Samen 2reihig. Kelch-
17.	blätter zusammenschließend. Früchte aufrecht, dem Stengel angedrückt
	— 4 Arten in Nordafrika und dem nördlichen Teile von Ostafrika. Die
	Samen werden als Gewürz und Arzneimittel verwendet. "Rauke."
	(Einschließlich Rytidocarpus Coss.) Erúca Lam
	Klappen der Frucht mit 3 Längsnerven. Samen 1reihig. Kelchblätter ab-
	stehend. (Siehe 55.)
75 .	Samen länglich. Klappen der Frucht mit starkem Mittelnerv. Seitliche
	Kelchblätter gesackt. Krone gelb. Halbsträucher. Blätter ungeteilt. —
	6 Arten auf Madeira und den kapverdischen Inseln. (Unter Brassica L.)
	Sinapidéndron Lowe
	Samen kugelig oder etwas abgeflacht. Kräuter
76 .	Frucht nicht aufspringend, schwammig. Blätter leierförmig. (Siehe 49.)
	Rháphanus L
	Frucht 2klappig aufspringend. (Siehe 57.) Brássica L.
77.	(45.) Frucht der Quere nach 2-7fächerig, jedoch das hintere Glied bis-
	weilen ohne Samen. Frucht nicht aufspringend
	Frucht nicht quergefächert, jedoch bisweilen mit einem samenlosen Schnabel
	wasahan 89

78.	Griffel ziemlich lang. Samen hängend. Kelchblätter aufrecht oder zusammenschließend, die seitlichen gesackt. Stengellose Kräuter mit grundständigen, leierförmigen Blättern. Blüten einzeln, achselständig
	(Siehe 49.)
	Frucht der Quere nach 2gliederig. Blüten in Trauben
7 9.	Frucht zusammengedrückt, das hintere Glied mit einem hängenden, das
	vordere mit einem aufrechten Samen. Narbe sitzend. Keimling seiten
	wurzelig. Seitliche Kelchblätter gesackt. Krone blaßviolett oder rosa. – 1 Art in Nordafrika, arzneilich verwendbar
	Frucht nicht wesentlich zusammengedrückt. Keimling rückenwurzelig
	mit gefalteten Keimblättern. Krone weiß oder gelb 80
80.	Vorderes Glied der Frucht mit einer Scheidewand und einem aufrechter
	Samen; hinteres Glied 1—2samig oder ohne Samen. Kelchblätter ab
	stehend. Blätter fiederteilig. — 7 Arten in Nordafrika, eine davon ir Südafrika eingeschleppt. (Einschließlich Ceratocnemum Coss. et Ba
	lansa, Didesmus Desv., Otocarpus Durieu und Rapistrella Pomel)
	Rapistrum Desv.
	Vorderes Glied der Frucht ohne Scheidewand, einsamig; hinteres Glied ohne
	Samen. Kelchblätter nicht gesackt. Krone weiß 81
81.	Vorderes Glied der Frucht höckerig, geschnäbelt. Same aufrecht oder
	von der Spitze des Faches herabhängend. Keimblätter nicht gelappt.
	Kelchblätter ziemlich aufrecht. Staubfäden nicht gezähnt. Blätter
	gelappt. — 2 Arten in den Atlasländern. (Einschließlich Kremeria Coss.)
	Muricária Desv.
	Vorderes Glied der Frucht gerippt oder glatt, nicht geschnäbelt. Same
	vom langen, aufsteigenden Nabelstrang herabhängend. Keimblätter 2lappig. Kelchblätter abstehend. — 7 Arten in Nord- und Ostafrika;
	einige davon werden als Gemüse benutzt
82	(77.) Frucht an der Spitze mit einem breiten Schnabel versehen. Keimling
·	rückenwurzelig. Krone gelb, häufig violett geadert
	Frucht nicht deutlich geschnäbelt
83.	Frucht Isamig, aber meistens unterhalb des Samens noch eine verkümmerte
	Samenanlage enthaltend, nicht aufspringend. Samen länglich. Kräuter.
	Blätter gezähnt, gelappt oder gespalten 84
	Frucht 2- oder mehrsamig, aber der Same des einen Faches bisweilen ver-
	kümmert (in diesem Falle Sträucher), vollkommen oder unvollkommen
	2fächerig, 2klappig aufspringend. Samen kugelig oder fast so. Keim-
0.4	ling mit gefalteten Keimblättern
04.	Frucht Ifächerig, mit schiefem, schwertförmigen Schnabel. — 1 Art in
	Ägypten Schimpera Hochst. et Steud. Frucht 3fächerig, mit breitem, hohlen, gefächerten Schnabel. — 1 Art in
	Algier
85	Frucht 2samig. Längere Staubfäden paarweise verwachsen. Sträuchlein.
J.J.	Blätter ungeteilt, ganzrandig. — 1 Art in den Atlasländern Vella L.

	Frucht 6- oder mehrsamig. Staubfäden getrennt. Kräuter. Blätter geteile
	oder zerschnitten
86.	oder zerschnitten
	schnittig. — 1 Art in Nordafrika Carrichtera Adans
	Frucht vielsamig, mit schwertförmigem Schnabel. Blätter leierförmig oder
	ungeteilt. (Siehe 74.) Erúca Lam
87.	(82.) Frucht lsamig
	Frucht 2- oder mehrsamig
88.	Frucht nicht wesentlich zusammengedrückt, eiförmig, krustig. Same
	kugelig. Keimling rückenwurzelig mit gefalteten Keimblättern. Krone
	weiß. Staubfäden ohne Anhängsel. Seitliche und mittlere, zu einem
	Ring verwachsene Honigdrüsen vorhanden. Grundständige Blätter
	fiederteilig. Fruchtstiele aufrecht-abstehend. — 1 Art in Algier.
	Calepína Adans
	Frucht stark zusammengedrückt. Blätter ungeteilt 89
89.	Kelch kronartig. Krone rosa. Staubfäden ohne Anhängsel. Honigdrüser
	fehlend. Fruchtknoten 3fächerig. Frucht elliptisch. Keimling seiten
	wurzelig. Sträucher. Blätter ganzrandig. (Siehe 20.) Schlechteria Bolus
	Kelch nicht kronartig. Honigdrüsen vorhanden. Fruchtknoten 2fächerig
	Keimling meist rückenwurzelig. Kräuter oder Halbsträucher 90
9 0.	Krone rosa. Längere Staubfäden mit zahnförmigem Anhängsel. Seitliche
	Honigdrüsen allein vorhanden. Griffelspitze unterhalb der Narbe ab
	gestutzt. Frucht scheibenförmig, geflügelt. — 2 Arten in Algier, als Zier-
	pflanzen verwendbar Aethionéma R. Br
	Krone gelb. Staubfäden ohne Anhängsel. Seitliche und mittlere, zu einem
	Ring verbundene Honigdrüsen vorhanden. Griffelspitze unterhalb der
	Narbe mehr oder weniger 2lappig. Frucht mit 6 Längsnerven. Frucht
•	stiele herabgebogen. (Siehe 59.)
91.	(87.) Frucht 2samig
	Frucht 4- oder mehrsamig
92.	Frucht vom Rücken her stark zusammengedrückt, länglich, mit bald ver
	schwindender Scheidewand und flachen, netzaderigen Klappen. Samen
	wagrecht, geflügelt, mit seitenwurzeligem Keimling. Seitliche Kelch-
	blätter gesackt. Krone blaßviolett. Blätter fiederschnittig. — 1 Art in
	Ägypten
	Frucht von der Seite her (in diesem Falle Scheidewand schmal) oder nicht
Λo	zusammengedrückt, mit wohl entwickelter Scheidewand 93
3 0.	Frucht deutlich von der Seite her zusammengedrückt
0.4	Frucht nicht merklich zusammengedrückt
94.	Frucht ziemlich stark zusammengedrückt, mit lanzettlicher bis elliptischer
	Scheidewand, 2klappig aufspringend. Same hängend, mit rücken-
	wurzeligem, selten schräg-seitenwurzeligem Keimling; Keimblätter hinter
	der Krümmung des Keimlings entspringend. Krone weiß, seltener gelblich
	oder fehlend. — 20 Arten. Einige davon (namentlich L. sativum L. Gartenkresse) liefern Salat, Öl und Heilmittel Lepídium L
	Frucht sehr stark zusammengedrückt, mit linealischer Scheidewand 95

95. Same wagrecht, in der Mitte des Faches eingefügt. Keimling seitenwurzelig mit kurzem Würzelchen und hinter der Umbiegungsstelle entspringende Keimblättern. Krone gelb. Seitliche und mittlere Honigdrüsen von
handen. — 6 Arten in Nordafrika, zum Teil arzneilich verwendbar.
Biscutélla I
Same von der Spitze des Faches herabhängend. Krone weiß, rot, violet oder fehlend
96. Keimling rückenwurzelig; Keimblätter hinter der Krümmung des Keimling entspringend. Griffel sehr kurz. Frucht nierenförmig, runzelig, nich aufspringend. — 9 Arten, zum Teil arzneilich verwendbar. (Senebier Poir.)
entspringend. Griffel deutlich. Frucht eiförmig, mit verbreiterten Rahmen. Äußere Kronblätter größer als die innern. Seitliche Honig drüsen allein vorhanden. — 6 Arten in den Atlasländern, zum Teil al Heil- oder Zierpflanzen verwendbar
97. Frucht 2klappig aufspringend, kugelig, stachelig, mit durchbrochene Scheidewand. Griffel pfriemlich, mit kurzen, stumpfen Lappen. Samer kugelig, mit fädlichem Nabelstrang. Keimling rückenwurzelig; Keim blätter gefaltet, an der Biegung entspringend. Kelchblätter aufrecht Krone gelb. Kräuter. Blätter fiederschnittig. — 1 Art in Nordwest afrika
Frucht nicht aufspringend, mit dicker Scheidewand. Griffel kegelförmig Samen mit sehr kurzem Nabelstrang
98. Frucht eckig-kugelig, höckerig. Griffel sehr kurz, mit kurzen Lappen Samen länglich. Keimling schräg-seitenwurzelig; Keimblätter hinter der Biegung desselben entspringend. Kelchblätter abstehend. Krone gelb. Kräuter. Blätter fiederteilig. — 1 Art in Ägypten.
Ochthódium DC
Frucht eiförmig. Griffel ziemlich lang, mit langen Lappen. Keimling rückenwurzelig; Keimblätter gefaltet, an der Biegung entspringend Kelchblätter aufrecht. Krone rosa. Dornsträucher. Blätter ungeteilt
— 2 Arten in Nordafrika bis Nubien Zilla Forsk 99. (91.) Frucht vom Rücken her oder nicht zusammengedrückt; Scheidewand
daher so breit wie die Frucht
Frucht von der Seite her zusammengedrückt; Scheidewand daher schmäler als die Frucht
100. Samen 4, einreihig, flach, mit langem, freien Nabelstrang; Keimling seitenwurzelig. Frucht mit bald verschwindender Scheidewand; Klappen flach, ohne deutlichen Mittelnerv; Griffel sehr kurz. Seitliche Kelchblätter am Grunde gesackt. Krone violett. Nur 2 seitliche Honigdrüsen vorhanden. Blätter fiederschnittig. Fruchtstiele herabgebogen. (Siehe 92.)
Kelchblätter nicht gesackt

101.	Samen flach, geflügelt. Nabelstrang am Grunde der Scheidewand angewachsen. Keimling rückenwurzelig, mit gefalteten Keimblättern. Frucht am Grunde stielförmig verlängert; Klappen schwach gewölbt. Krone rosa oder violett. Blätter ungeteilt oder gelappt. — 2 Arten in
	Nordafrika, arzneilich verwendbar
	Keimling seitenwurzelig. Krone weiß oder gelb 102
102.	Klappen der Frucht mit sehr zartem, schon unterhalb der Spitze ver- schwindenden oder überhaupt unmerklichen Mittelnerv, deutlich gewölbt Samen gedunsen. Gr.ffelspitze gelappt. Seitliche und mittlere (nach
	vorn und hinten fallende) Honigdrüsen vorhanden. (Siehe 70.)
	Nastúrtium R. Br Klappen der Frucht mit deutlichem, bis zur Spitze verlaufenden Mittelnerv Seitliche Honigdrüsen allein vorhanden
103.	Klappen der Frucht deutlich gewölbt. Samen gedunsen. Griffelspitze unterhalb der Narbe abgestutzt. Krone weiß. Staubfäden gebogen. —
	1 Art auf der Insel St. Helena eingebürgert. (Unter Cochlearia L.) Kérnera Medik
•	Klappen der Frucht ziemlich flach. Griffelspitze unterhalb der Narbe gelappt oder in der Mitte vertieft. Honigdrüsen 4. Blätter ungeteilt (Siehe 33.)
104.	Seitliche und mittlere (nach vorn und hinten fallende) Honigdrüsen vor handen. Kelch aufrecht. Frucht geflügelt. Griffel lang. Samer zahlreich. Keimling rückenwurzelig, mit gefalteten Keimblättern Blätter ungeteilt
	Seitliche Honigdrüsen allein vorhanden. Griffel kurz, selten lang, dann aber Keimling seitenwurzelig. Keimling mit nicht gefalteten Keimblättern
105.	Krone weiß, mit dunklen Adern. Frucht verkehrt-herzförmig. Griffelspitze kurz und stumpf gelappt. Steifhaarige Kräuter. — 1 Art in der Atlasländern
	Krone violett oder rot. Frucht eiförmig. Griffelspitze mit längeren spitzen Lappen. Kahle Kräuter. — 1 Art in Nordafrika und Abessinien Schouwia DC
106.	Staubblätter mehr oder weniger umständig. Krone weiß. Samen 4-6 Keimblätter hinter der Krümmung des Keimlings entspringend. 107 Staubblätter unterständig. Keimblätter an der Krümmung des Keimlings
	entspringend
107.	Staubfäden am Grunde mit Anhängsel. Frucht vorne geflügelt. Griffe kurz. Samen 4. Keimling seitenwurzelig. Blätter lanzettlich, eirund oder fiederteilig. — 2 Arten in Nordwestafrika, als Gemüse verwendbar Teesdálea R. Br
	Staubfäden ohne Anhängsel. Frucht nicht geflügelt. Griffel fehlend Samen 6. Keimling rückenwurzelig. Blätter linealisch. — 1 Art in den Hochgebirgen von Ostafrika Subulária L
,	Thomas Rifftennflanzen Afrikas

108. Staubfäden zum Teil (die längeren) mit zahnförmigem Anhängsel. Seit liche Kelchblätter am Grunde sackförmig erweitert. Krone rosa. Griffe kurz. Keimling rückenwurzelig. Blüten in Trauben. (Siehe 90.) Aethionéma R. Br
Staubfäden ohne Anhängsel. Kelchblätter nicht gesackt 10 109. Blüten einzeln in den Achseln der grundständigen, ungeteilten Blätter Krone rosa. Klappen der Frucht nicht geflügelt, sich vom seitlich ver breiterten Rahmen lösend. Samen 6. Keimling rückenwurzelig. — 1 Ar in Marokko, als Zierpflanze verwendbar Ionopsidium Reicht Blüten in Trauben. Klappen der Frucht sich vom schmalen oder ver dickten, aber nicht verbreiterten Rahmen lösend oder Frucht nich aufspringend
110. Klappen der Frucht nicht geflügelt. Frucht länglich oder eirund. Kron weiß. Blätter fiederteilig. (Siehe 27.) Hutehinsia R. Br
Klappen der Frucht mehr oder weniger geflügelt
Keimling rückenwurzelig
86. Familie Capparidaceae.
Blätter wechselständig, einfach oder handförmig zusammengesetzt. Blüter einzeln oder in Trauben oder Dolden, meist unregelmäßig. Kronblätter fehlend oder getrennt, meist 4, sehr selten (Cercopetalum) am Grunde verwachsen Scheibe ring- oder schuppenförmig, selten röhrenförmig. Fruchtknoten ober ständig, meist gestielt. Samenanlagen 4 oder mehr, sehr selten (Dipterygium 1—2, krummläufig, meist wandständig. Samen nierenförmig, ohne Nährgewebe Keimling gekrümmt, mit gefalteten oder gerollten Keimblättern. — 20 Gat tungen, 260 Arten. (Tafel 55.)
1. Frucht fleischig, beerenartig, nicht aufspringend, selten spät 2klappig auf springend ohne stehenbleibenden Rahmen. Keimling eingerollt. Sträu cher oder Bäume. [Unterfamilie Capparidoideae.]
2. Kelchröhre deutlich entwickelt. Staubblätter sehr zahlreich. Frucht knoten langgestielt. [Tribus Maerueae.]

3.	Keich mit Deckel auspringend. Krone iehlend. Staubblatter auf ge
	wölbtem Blütenboden. Samenleisten 6—10. — 10 Arten in Ostafrika
	Madagaskar und Mauritius Thyiáchium Lour
	Kelch klappig aufspringend. Staubfäden meist auf stielförmig verlängerten
	Blütenboden. Samenleisten 2—4. — 50 Arten. Einige von ihnen liefern
	Werkholz, Gemüse oder Heilmittel. (Einschließlich Niebuhria DC. und
	Streblocarpus Arn.)
4.	Aeichronre deutlich entwickeit. Arone ieniend. Staubblatter etwa 10
	Scheibe und Staubblatträger fehlend. Fruchtknoten sehr kurz gestielt
	Samenleisten 2. Blätter gefingert. — 2 Arten in Südafrika. Bachmánnia Par
	Kelchröhre undeutlich oder fehlend. Krone vorhanden oder fehlend; in
=	letzterem Falle Blätter ungeteilt
ə .	Blütenboden hinten in ein längeres Röhrchen auswachsend. Staubblätte
	4-8, auf stielförmigem Träger. Blätter ungeteilt. — 20 Arten im tropi
	schen und südlichen Afrika, zum Teil arzneilich verwendbar. (Ein
	schließlich Schepperia Neck.)
	Blütenboden in Schuppen auswachsend oder ohne Auswüchse. Staub
	blätter ohne deutlichen Träger, selten auf stielförmigem Träger, dann
	aber fruchtbare und unfruchtbare Staubblätter zusammen 10 oder
e	mehr
	Krone fehlend. Staubblätter ohne deutlichen Träger. Blätter ungeteilt 7
	Krone vorhanden, 4- oder mehrblätterig. Samenanlagen zahlreich 9
1.	Fruchtknoten 2-, selten 3fächerig, mit 2 Samenanlagen in jedem Fache,
	langgestielt. Staubblätter zahlreich. Scheibe napfförmig, mit gekerbtem
	Rande. Kelchblätter 3, selten 2 oder 4, am Grunde verwachsen. —
	5 Arten in Mittelafrika Courbónia Brongn.
	Fruchtknoten lfächerig oder unvollkommen 2fächerig. Samenanlagen
0	6 oder mehr. Kelchblätter 4, selten 5
О.	Scheibe becherförmig, gekerbt, nach der Blütezeit sich vergrößernd. Staub-
	blätter zahlreich. Samenanlagen zahlreich. Narbe 4lappig. — 3 Arten
	in Westafrika
	Scheibe ringförmig. Staubblätter 6—20. Samenanlagen 6—12. Narbe
	ungeteilt. — 30 Arten in Mittelafrika, im nördlichen Teile von Südafrika
	und in der Sahara. Früchte und Wurzeln von einigen werden als Nahrungs-
ο.	und Arzneimittel verwendet
J.	
	Staubblätter 10—13, auf kurzem Träger. Fruchtknoten 5fächerig, mit
	innenwinkelständigen Samenanlagen. Blätter ungeteilt. — 1 Art in
	Westafrika
-	Blüten zwitterig oder vielehig, sehr selten zweihäusig, dann aber Staub-
10	blätter zahlreich. Blüten fast immer 4zählig
IV.	Staubblätter auf stielförmig verlängertem Träger, in 2 Bündel verwachsen, von welchen das vordere 5—9 fruchtbare, das hintere ebensoviel unfrucht-
	von weitenen das vordere 5—5 fruchtbare, das nintere ebensoviel unfrucht-
	bare Staubblätter enthält. Kronblätter 4. Samenleisten 2. Blätter 3zählig
	zusammengesetzt. — 3 Arten in Ostafrika. Cladostémon A. Br. et Vatke
i	Staubblätter auf sehr kurzem Träger oder ohne Träger 11

11. Kronblätter sehr ungleich, die beiden oberen flügelartig auswachsend.
Staubblätter 5—7. Samenleisten 2. Blätter 3zählig zusammengesetzt. —
1 Art in Westafrika. (Pteropetalum Pax) Euadénia Oliv.
Kronblätter nicht sehr ungleich. Staubblätter 8 oder mehr
12. Kronblätter in der Knospenlage offen, langbenagelt; Kelchblätter dachig
oder offen. Staubblätter auf kurzem, innen Schuppen tragenden, Frucht-
knoten auf langem Träger. Fruchtknoten 1- oder unvollkommen 2fächerig,
mit 2 Samenleisten. Blätter 3zählig zusammengesetzt. — 6 Arten in
den Tropen. Einige von ihnen liefern Werkholz, eßbare Früchte oder
Heilmittel
Kronblätter in der Knospenlage dachig; Kelchblätter meist klappig. Scheibe und Staubblattträger wenig oder nicht entwickelt
13. Blätter 3zählig zusammengesetzt, selten ungeteilt, dann aber Kronblätter
zahlreich. Kronblätter benagelt. Fruchtknoten Ifächerig, langgestielt. —
20 Arten in Mittelafrika
Blätter ungeteilt. Kronblätter 4, sehr selten 5. — 50 Arten. Mehrere von
ihnen liefern Werkholz oder Heilmittel, auch werden die Knospen (nament-
lich von C. spinosa L., Kappernstrauch) als Gewürz oder Salat verwendet.
Einige haben eßbare, andere giftige Früchte Cápparis L.
14. (1.) Frucht nicht aufspringend, nußartig, geflügelt, einsamig. Kron-
blätter 4. Staubblätter 6. Fruchtknoten sehr kurz gestielt, 1fächerig.
Samenanlagen 1-2. Griffel kurz. Halbsträucher. Blätter ungeteilt.
1 Art in Ägypten und Nubien. [Unterfamilie Dipterygioideae.]
Dipterýgium Decne.
Frucht mit 2 oder mehr Klappen aufspringend. Samenanlagen 4 oder
mehr ,
15. Frucht vielklappig aufspringend, einsamig. Kelchblätter 2. Kron-
blätter 5. Staubblätter 40-60. Fruchtknoten sitzend, 1fächerig.
Samenanlagen 4-6. Griffel lang. Sträucher. Blüten in Büscheln
2 Arten in Ostafrika. [Unterfamilie Calyptrothecoideae.]
Calyptrothéca Gilg
Frucht 2klappig aufspringend, mit stehenbleibendem Rahmen, mehr-
samig. Kelchblätter 4. Kronblätter 4. Samenanlagen zahlreich.
[Unterfamilie Cleomoideae.] 16
16. Kelchröhre deutlich entwickelt. Krone violett. Staubblätter 10-12, auf
kurzem Träger. Fruchtknoten langgestielt. Kräuter. Blätter 3zählig
zusammengesetzt. — 2 Arten in Ostafrika. (Unter Cleome L.)
Chilócalyx Klotzsch
Kelchröhre fehlend
17. Staubblätter auf stielförmigem Träger, 6, alle fruchtbar. Fruchtknoten
gestielt. Kräuter. Blätter gefingert. — 1 Art im tropischen und süd-
lichen Afrika und in Ägypten. Sie wird als Zierpflanze verwendet. Blätter
und Samen dienen als Gemüse, beziehungsweise Gewürz, und als Heil-
mittel. (Pedicellaria Schrank) Gynandrópsis DC.
Staubblätter ohne deutlichen Träger

86. Capparidaceae. — 87. Resedaceae. 245
18. Staubblätter zahlreich oder zum Teil unfruchtbar. Kräuter. Blätter gefingert. — 20 Arten; einige davon dienen als Gemüse. (Einschließlich
Dianthera Klotzsch und Tetratelia Sond., unter Cleome L.) (Tafel 55.)
Polanísia Raf.
Staubblätter 4—6, alle fruchtbar
19. Scheibe aus 4 kleinen Drüsen bestehend. Fruchtknoten sitzend. Griffel lang. Bäume. Blätter ungeteilt. — 1 Art im Somaliland.
Cleomodéndron Pax
Scheibe ring- oder scheibenförmig, bisweilen in Schuppen auswachsend.
Kräuter oder Halbsträucher. — 30 Arten; einige davon werden als Heil-
oder Zierpflanzen verwendet
II-town Down D
Unterordnung Resedineae.
87. Familie Resedaceae.
Blätter wechselständig, mit Nebenblättern. Blüten in endständigen Ähren oder Trauben, unregelmäßig. Kelchblätter 4—8. Kronblätter 2—8, getrennt, selten fehlend. Scheibe einseitig, unterhalb der Staubblätter gelegen, selten fehlend. Staubblätter 3—40, getrennt oder nur am Grunde verwachsen. Fruchtblätter 2—6, oberständig und meist gestielt, an der Spitze offen, getrennt oder durch Verwachsung einen einfächerigen Fruchtknoten bildend. Samenanlagen umgewendet. Narben sitzend. Samen nierenförmig, ohne Nährgewebe, mit gekrümmtem Keimling. — 6 Gattungen, 40 Arten. (Tafel 56.)
1. Fruchtblätter 5—6, getrennt oder nur am Grunde zusammenhängend. Kronblätter 5. Blätter lanzettlich, ungeteilt, ganzrandig

ge	webe, mit gekrümmtem Keimling. — 6 Gattungen, 40 Arten. (Tafel 56.)
1.	Fruchtblätter 5—6, getrennt oder nur am Grunde zusammenhängend. Kronblätter 5. Blätter lanzettlich, ungeteilt, ganzrandig
	Fruchtblätter 2-4, bis zur Mitte oder höher hinauf untereinander verwach-
	sen, einen oben offenen, einfächerigen Fruchtknoten mit wandständigen
	Samenleisten bildend; wenn nur bis zur Mitte verwachsen, dann Kron-
	blätter 4
2.	Fruchtblätter nur 1 in der Mitte des Faches befestigte, absteigende Samen-
	anlage enthaltend, zur Reifezeit sternförmig ausgespreizt. Sträucher. —
	1 Art in Algier
	Fruchtblätter 2—3 grundständige Samenanlagen enthaltend. Kräuter. —
	2 Arten in Nord- und Mittelafrika Caylúsea St. Hil.
3 .	Krone fehlend. Kelchblätter 6. Staubblätter 10-30, unterständig. Nar-
	ben 3. Frucht an der Spitze geschlossen, beerenartig. Sträucher. Blätter
	linealisch. — 1 Art in Nordafrika und im nördlichen Teile von Ostafrika.
	Ochradénus Del.
	Krone vorhanden. Frucht an der Spitze offen, kapselartig 4
4.	Kronblätter 2. Scheibe fehlend. Staubblätter 3-10, unterständig. Frucht-
	knoten sitzend. Narben 4. Kräuter oder Halbsträucher. — 6 Arten in
	Nordafrika bis Nubien und in Südafrika bis Amboland. (Tafel 56.)
	Oligómeris Cambess.
	Kronblätter 4—8. Scheibe vorhanden

Kron- und Staubblätter unterständig, erstere 4—7. Fruchtknoten gestielt. Kräuter oder Halbsträucher. — 30 Arten in Nordafrika und im nördlichen Teile von Ostafrika, eine davon auch in Südafrika eingeschleppt; darunter die Zierpflanze R. odorata L., aus welcher auch ätherisches Öl gewonnen wird, sowie die Farbstoffe und Öl liefernde R. luteola L. (Wau); einige Arten werden arzneilish verwendet. (Einschließlich Luteola Tourn.)

Reséda L.

Unterordnung Moringineae.

88. Familie Moringaceae.

Bäume. Blätter wechselständig, gefiedert. Nebenblätter drüsenförmig oder fehlend. Blüten in Rispen, unregelmäßig, zwitterig. Kronblätter 5, umständig, dachig. Fruchtbare Staubblätter 5, mit 5 unfruchtbaren abwechselnd, umständig. Staubbeutel lfächerig, nach innen gewendet. Fruchtknoten kurzgestielt, lfächerig, mit 3 wandständigen Samenleisten. Samenanlagen zahlreich, hängend, umgewendet. Griffel 1, ungeteilt. Frucht eine Kapsel. Samen ohne Nährgewebe, mit geradem Keimling. (Unter Capparidaceae.)

1 Gattung mit 5 Arten, 4 davon im nördlichen Ostafrika und in Ägypten einheimisch, die fünfte (*M. oleifera* Lam.) in einigen Küstenländern der Tropen gebaut und hie und da eingebürgert. Letztere liefert Gummi. Gemüse, Ol, Gewürz und Heilmittel Moringa Juss.

Ordnung Sarraceniales.

89. Familie Nepenthaceae.

Sträucher oder Halbsträucher. Blätter wechselständig, ungeteilt, kannenförmige Blattschläuche tragend. Blüten regelmäßig, zweihäusig. Blätter der Blütenhülle 4. Staubblätter 4 oder mehr, mit verwachsenen Staubfäden und zweihälftigen, außen aufspringendem Staubbeuteln. Fruchtknoten oberständig, 4fächerig. Samenanlagen zahlreich, innenwinkelständig, umgewendet. Narben 4, sitzend, 2lappig. Frucht eine fachspaltige Kapsel. Samen mit fleischigem Nährgewebe und geradem, mittelständigen Keimling.

1 Gattung mit 2 Arten auf Madagaskar und den Seychellen, der Blattschläuche wegen auch in Gewächshäusern gezogen Nepenthes L.

90. Famille Droseraceae.

Kräuter oder Halbsträucher. Blätter drüsentragend, in der Knospe eingerollt. Blüten regelmäßig, zwitterig. Kelch 4—8lappig oder -teilig, dachig. Kronblätter 4—8, meist 5, getrennt, benagelt, mit dachiger oder gedrehter Knospenlage. Staubblätter 4—20, ebensoviel wie Kronblätter oder mehr.

unterständig oder fast so, getrennt. Staubbeutel meist nach außen gewendet, mit Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten oberständig, lfächerig. Samenanlagen zahlreich, umgewendet. Griffel oder Griffeläste 2—5. Frucht eine fachspaltige Kapsel. Samen mit Nährgewebe und sehr kleinem Keimling. — 2 Gattungen, 15 Arten. (Tafel 57.)

Staubblätter 10—20. Samenanlagen grundständig. Griffel 5, getrennt, mit kopfigen Narben. Halbsträucher. Blätter linealisch. Blüten in Doldentrauben. — 1 Art in Marokko Drosophýllum Link Staubblätter 4—8. Samenanlagen wandständig. Griffel oder Griffeläste 2—5, mit nicht sehr stark verdickten Narben. Kräuter. — 13 Arten in Süd- und Mittelafrika. Einige davon werden zur Herstellung von Arzneien und Likören verwendet. "Sonnentau." (Tafel 57.) Drósera L.

Ordnung Rosales.

Unterordnung Podostemonineae.

91. Familie Podostemonaceae.

Im Wasser wachsende Kräuter von moos- oder algenartigem Aussehen. Blüten einzeln oder in Trugdolden, zwitterig, in der Jugend meistens von einer Scheide umgeben. Blütenhülle aus 2—3 Schüppehen bestehend, selten größer und 3teilig. Staubblätter 1—4, unterständig. Staubbeutel mit Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten oberständig, 1—3fächerig, mit mittelständiger Samenleiste. Samenanlagen zahlreich, fast sitzend, umgewendet. Frucht eine Kapsel. Samen ohne Nährgewebe. — 8 Gattungen mit 20 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Tafel 58.)

Digitized by Google

4.	Fruchtknoten und Frucht 1fächerig; letztere mit etwas ungleichen Klappen aufspringend. Blüten innerhalb der Scheide nickend. — 4 Arten in Mittel-
	afrika bis Natal, als Salatpflanzen verwendbar. (Einschließlich Isothylax
	Baill.)
	Fruchtknoten und Frucht 2fächerig
5.	Frucht mit ungleichen Klappen, von welchen die eine abfällt, mit vorragenden Nerven. Blütenstaubkörner zu zweien vereint. — 1 Art in Madagaskar. Podostémon Mich.
	Frucht mit 2 gleichen Klappen aufspringend 6
6.	Frucht glatt, ohne deutliche Nerven. Blütenstaubkörner einzeln. Blüten innerhalb der Scheide nickend. — 3 Arten im Kongogebiet. (<i>Leiocarpodicraea</i> Engl., unter <i>Dicraea</i> Thouars) Leiothýlax Warm.
	Frucht mit 5 vorragenden Nerven
7.	Frucht an der Spitze 2zähnig, mit 2 schiffchenförmigen Klappen; eine oder beide Klappen abfallend. Blütenstaubkörner einzeln. — 1 Art in Kamerun. Winklerélla Engl.
	Frucht mit stehenbleibenden Klappen. Blütenstaubkörner zu zweien vereinigt. — 5 Arten in den Tropen. (Unter <i>Podostemon Mich.</i>) Dieraéa Thouars

92. Familie Hydrostachyaceae.

Im Wasser wachsende Kräuter. Stengel knollenförmig. Blätter mit Scheide und Blatthäutchen. Blüten in Ähren, in der Achsel von Hochblättern sitzend, ohne Blütenhülle, 2häusig. Staubblatt 1, mit getrennten Hälften, (oder 2, mit verwachsenen Staubfäden), unterständig. Staubbeutel nach außen gewendet. Blütenstaubkörner zu 4 vereinigt. Fruchtknoten 1fächerig, mit 2 wandständigen Samenleisten. Samenanlagen zahlreich, umgewendet. Griffel 2. Frucht eine Kapsel. Samen ohne Nährgewebe. (Unter *Podostemonaceae*.) (Tafel 59.)

1 Gattung mit 15 Arten in den Tropen bis Natal . Hydróstachys Thouars

Unterordnung Saxifragineae.

98. Familie Crassulaceae.

Kräuter oder Halbsträucher, selten Sträucher. Stengel und Blätter meist fleischig. Blätter ohne Nebenblätter. Blüten regelmäßig, zwitterig. Kronblätter 3—20, getrennt oder unten vereint, unterständig oder fast so. Staubblätter ebensoviel oder doppeltsoviel wie Kronblätter. Staubfäden getrennt. Staubbeutel nach innen gewendet. Fruchtblätter ebensoviel wie Kronblätter, getrennt oder nur am Grunde verwachsen, meist mit schuppenförmigem Anhängsel. Samenanlagen zahlreich, selten (Crassula) 1—2. Balgfrüchte. Samen mit sehr geringem Nährgewebe oder ohne Nährgewebe. — 10 Gattungen, 380 Arten. (Tafel 60.)

ı.	Krondiatter getrennt oder last so
	Kronblätter unten in eine deutliche, meist lange Röhre verwachsen
2.	Staubblätter ebensoviel wie Kelch- oder Kronblätter, 3-9, meist 5. Kelch
	blätter getrennt oder fast so. Krone weiß oder rötlich. Blätter gegen
	ständig. — 170 Arten, zum Teil als Heil- oder Zierpflanzen verwendbar
	(Einschließlich Bulliarda DC., Dinacria Harv., Helophytum Eckl. et Zeyh
	und Tillaea L.)
	Staubblätter doppeltsoviel wie Kelchblätter, selten (Sedum) ebensoviel, dans
9	aber Blätter wechselständig
J .	Blüten 4—5zählig, nur ausnahmsweise hie und da 6—7zählig. Kelchblätter
	getrennt oder fast so. Blätter meist zerstreut. — 25 Arten in Nordafrika
	und in den Hochgebirgen von Ostafrika; einige davon werden als Ge
	müse-, Heil- und Zierpflanzen verwendet Sedum L
	Blüten 6—20zählig, nur ausnahmsweise hie und da 5zählig. Kelchblätter
	unterwärts mehr oder weniger verwachsen. Blätter meist rosettenartig
	gehäuft
4.	Schuppenförmige Anhängsel der Fruchtblätter breit, kronblattartig. Kron-
	blätter lineal-lanzettlich, unansehnlich, rötlich oder gelblich. — 10 Arter
	in Nordwestafrika. (Petrophyes Webb) Monánthes Haw
	Schuppenförmige Anhängsel der Fruchtblätter klein oder fehlend. Kron-
	blätter lanzettlich, auffallend gefärbt. — 70 Arten in Nordafrika und dem
•	nördlichen Teile von Mittelafrika, zum Teil als Heil- oder Zierpflanzer
	verwendbar. (Einschließlich Aeonium Webb, Aichryson Webb und Gree
	novia Webb et Berth.) Sempervivum L
5 .	Blüten 4zählig. Blätter gegenständig
	Blüten 5—6zählig
6.	Kelch groß, bauchig, bis über die Mitte hinauf vereintblätterig. Krone
	krugförmig oder fast glockig. Staubblätter 8. Fruchtblätter nicht aus
	einanderfahrend. Narben kopfig. Halbsträucher. — 5 Arten im tropischer
	und südlichen Afrika, zum Teil als Heil- oder Zierpflanzen verwendbar
	(Crassuvia Comm.) Bryophýllum Salisb
	Kelch nur am Grunde oder höchstens bis zur Mitte vereintblätterig, meist
	klein
7.	Kelch bis zur Mitte vereintblätterig, klein, glockig. Krone röhrig-glockig
•	mit kurzen und breiten, dreieckigen bis kreisrunden Abschnitten. Staub-
	blätter 8. Fruchtblätter auseinanderfahrend. Narben kopfig. — 15 Arten
	in Madagaskar. (Unter Kalanchoë Adans.) Kitchingia Bak
	Kelch nur am Grunde vereintblätterig, selten bis zur Mitte, dann aber Krone
	mit länglichen bis eirunden Abschnitten. Krone meist mehr oder weniger
	stieltellerförmig mit abstehenden Abschnitten. Narben schief abgestutzt.
	— 35 Arten im tropischen und südlichen Afrika, zum Teil arzneilich ver-
0	wendbar. (Tafel 60.)
ō.	Staubblätter doppeltsoviel wie Kelch- oder Kronblätter, 10, selten 12. —
	40 Arten, zum Teil als Heil- oder Zierpflanzen dienend. (Einschließlich
	Echeveria DC., Mucizonia DC., Pistorinia DC. und Umbilicus DC.)

Staubblätter ebensoviel wie Kelch- oder Kronblätter, 5, selten 6. Blätter 9. Kelch so lang wie die Kronröhre, glockig, mit etwa bis zur Mitte vereinten Abschnitten. Krone glockig, gelb. Kleine, graue, starre Kräuter. -1 Art in Südafrika Grammánthes DC. Kelch kürzer als die Kronröhre, mit völlig oder fast völlig getrennten Abschnitten. Krone trichterig. Dicke, fleischige Kräuter oder Halbsträucher. — 4 Arten in Südafrika, als Zierpflanzen verwendbar . . . Rochea DC. 94. Familie Saxifragaceae. Kronblätter 4-5, getrennt oder unten vereint. Staubblätter ebensoviel oder doppeltsoviel, umständig oder oberständig. Staubbeutel mit 2 Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten 1-7fächerig. Samenanlagen zahlreich, umgewendet. Samen mit reichlichem Nährgewebe, selten (Montinia) ohne Nährgewebe. — 11 Gattungen, 25 Arten. (Einschließlich Grossulariaceae.) (Tafel 61.) 1. Stamm krautig. Griffel 2-5, getrennt. [Unterfamilie Saxifragoi-Stamm holzig, selten (Berenice) oberwärts krautig, dann aber Griffel 1, ungeteilt. Nebenblätter fehlend. Samenleisten wand- oder scheide-2. Kelch mit klappiger Knospenlage. Staubblätter 5. Fruchtknoten unterständig, 1fächerig, mit 2-3 vom Scheitel des Faches herabhängenden Samenleisten. Blätter gegenständig, ungeteilt, ganzrandig. — 4 Arten im tropischen und südlichen Afrika und in Ägypten . . Váhlia Thunb. Kelch mit dachiger Knospenlage. Staubblätter 8-10. Fruchtknoten 2-5fächerig, mit scheidewandständigen Samenleisten. - 9 Arten in Nordafrika und Abessinien; einige davon werden als Zier- oder Heilpflanzen verwendet. "Steinbrech." Saxífraga L. 3. Staubblätter 8-10. Fruchtknoten unter- oder halbunterständig, vollkommen oder unvollkommen 2-5fächerig. Griffel 2-5, getrennt oder am Grunde verwachsen. Krone klappig. Randständige Blüten häufig unfruchtbar mit vergrößerten Kelchblättern. Blätter gegenständig. -1 Art (H. Hortensia DC.) als Zierpflanze gebaut und auf einigen Inseln (Madeira, St. Helena, Réunion) eingebürgert. [Unterfamilie H y d r a n -4. Fruchtknoten 1fächerig, unterständig. Griffel 1 mit 2 Narben oder 2. Frucht eine Beere. Blätter wechselständig. Blüten zwitterig. — 2 Arten in Algier, darunter die Stachelbeere (R. Grossularia L.), deren Früchte als Obst, sowie zur Herstellung von Getränken dienen. (Einschließlich Grossularia A. Rich.) [Unterfamilie Ribesoideae.]. . . . Ribes L.

Fruchtknoten 2—7fächerig, selten 1fächerig, dann aber Blätter gegenständig und Blüten eingeschlechtig. [Unterfamilie Escallonioideae.]. 5

5. Fruchtknoten Hächeng, unterständig. Samenanlagen 8—10. Griffel un
geteilt, mit 2lappiger Narbe. Blüten eingeschlechtig. Blätter gegen
ständig. — 1 Art in Madagaskar Grévea Bail
Fruchtknoten 2—7fächerig. Griffel ungeteilt mit ungeteilter oder 5—7lag
piger Narbe, oder 2 teilig
piger Narbe, oder 2teilig
piger Narbe. Frucht eine Beere oder Steinfrucht
Fruchtknoten unterständig oder halbunterständig, 2—4fächerig. Griffe
ungeteilt mit ungeteilter Narbe, oder 2teilig. Frucht eine Kapsel. Blätte
wechselständig
7. Keichblatter bielbend. Kronblatter am Grunde verwachsen, glockig zu
sammenneigend, an der Spitze zurückgerollt. Staubblätter zwische
den Lappen der Scheibe eingefügt. Staubbeutel außen aufspringend
Fruchtknoten pyramidenförmig. Frucht eine Beere. Keimling kürze
als der Same. Kletternde Sträucher. Blätter gegenständig. Blüte
einzeln oder zu wenigen. — 1 Art auf den Maskarenen Rousséa Smit
Kelchblätter abfällig. Kronblätter getrennt, stumpf. Staubblätter ar
Rande der Scheibe eingefügt. Staubbeutel innen oder seitlich aufsprin
gend. Fruchtknoten eiförmig. Frucht eine holzige, 1fächerige Stein
frucht. Keimling so lang wie der Same. Bäumchen. Blätter wechsel
ständig. Blüten in Scheindolden. — 2 Arten in Ostafrika, auf Mada
gaskar und den Seychellen; die Früchte sind eßbar. (Venana Lam.
(Tafel 61.)
8. Fruchtknoten 3-4fächerig. Griffel 1, ungeteilt. Kronblätter 5, an
Grunde vereint. Samen linealisch-länglich. Halbsträucher. Blätte
gesägt. Blüten in Rispen. — 1 Art auf der Insel Réunion. Berenice Tul
Fruchtknoten 2fächerig. Griffel 2, getrennt oder am Grunde (in der Jugene
bisweilen auch an der Spitze) verwachsen. Sträucher oder Bäume .
9. Fruchtknoten unterständig. Blüten 4zählig, eingeschlechtig. Krone dachig
Samen geflügelt, ohne Nährgewebe. Blätter ganzrandig. Männlich
Blüten in Rispen, weibliche einzeln. — 1 Art in Südafrika. Montinia L.
Fruchtknoten halbunterständig. Blüten 5zählig. Krone klappig. Samer
Fruchtknoten natounterstandig. Diuten ozanlig. Krone kiappig. Samel
mit Nährgewebe. Blätter drüsig-gesägt. Blüten in Rispen oder Schein
dolden
10. Kelchblätter pfriemlich. Kronblätter eirund. Staubfäden pfriemlich
Samen länglich. Sträucher mit dünnen Zweigen. Blüten klein, vielehig
— 2 Arten in Südafrika und dem südlichen Ostafrika. Choristýlis Harv
Kelchblätter lanzettlich bis eirund. Kronblätter linealisch oder länglich
Staubfäden dick. Bäume mit dicken Zweigen. Blüten ziemlich groß
1 Art auf der Insel Réunion Forgésia Comm

95. Familie Pittosporaceae.

Sträucher oder Bäume. Blätter wechselständig, ungeteilt, ohne Nebenblätter. Blüten zwitterig, regelmäßig. Kelchblätter 5, getrennt oder am Grunde vereint. Kronblätter 5, getrennt oder unterwärts vereint. Staubblätter 5,

unterständig. Scheibe fehlend. Fruchtknoten oberständig, sitzend oder kurz gestielt, Ifächerig oder unvollkommen 2—5fächerig. Griffel 1, ungeteilt, mit ungeteilter oder gelappter Narbe. Samenanlagen zahlreich, aufsteigend oder wagrecht, umgewendet, mit einfacher Hülle. Frucht eine fachspaltige Kapsel. Samen mit hartem Nährgewebe und kleinem, in der Nähe des Nabels liegenden Keimling. (Unter Saxifragaceae.) (Tafel 62.)

1 Gattung mit 30 Arten im tropischen und südlichen Afrika und auf den kanarischen Inseln. Einige von ihnen werden als Zierpflanzen verwendet.

Pittésporum Banks

96. Familie Cunoniaceae.

Sträucher oder Bäume. Blätter gegenständig oder quirlig, mit Nebenblättern versehen. Blüten in ähren-, trauben- oder rispenförmigen Blütenständen, zwitterig. Kelchblätter 4—5, getrennt oder am Grunde vereint. Kronblätter 4—5. Staubblätter 8—10, unterhalb der Scheibe eingefügt. Fruchtknoten oberständig, 2—3fächerig, mit 2 oder mehr Samenanlagen in jedem Fache. Griffel 2—3, getrennt. Frucht eine Kapsel. Samen mit Nährgewebe. — 3 Gattungen mit 17 Arten in Südafrika und auf den malagassischen Inseln. (Unter Saxifragaceae.) (Tafel 63.)

97. Familie Myrothamnaceae.

Sträucher, Balsamharz enthaltend. Blätter gegenständig, fächerig gefaltet, ungeteilt, mit verwachsenen Blattstielen und mit Nebenblättern. Blüten in Ähren, 2häusig, ohne Blütenhülle. Staubblätter 3—8. Staubbeutel am Grunde befestigt, mit seitlichen Spalten aufspringend. Mittelband in eine Spitze verlängert. Blütenstaubkörner in Gruppen von 4 vereinigt. Fruchtknoten gelappt, 3—4fächerig. Samenanlagen zahlreich, umgewendet. Griffel 3—4,

getrennt, kurz und dick, mit verbreiterten Narben. Frucht eine Kapsel oder Spaltfrucht. Samen mit reichlichem Nährgewebe. (Unter *Hamamelideae* oder *Saxifragaceae*.)

1 Gattung mit 2 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Das Harz wird als Räucher- und Heilmittel verwendet. (Einschließlich Myosurandra Baill.)

Myrothámnus Welw.

98. Familie Bruniaceae.

Halbsträucher oder Sträucher. Blätter wechselständig, klein, ungeteilt, ohne Nebenblätter, sehr selten (Staavia) mit drüsenförmigen Nebenblättern. Blüten in Köpfchen, seltener in Ähren, Trauben oder einzeln, zwitterig, 5zählig, sehr selten 4zählig. Kelch mit dachiger oder offener Knospenlage. Kronblätter getrennt oder unterwärts vereint, mit dachiger Knospenlage. Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter und mit ihnen abwechselnd. Staubbeutel innen mit Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten unterständig oder halbunterständig, selten (Lonchostoma) fast oberständig, 1—3fächerig, mit 1—4 hängenden, umgewendeten Samenanlagen in jedem Fache. Griffel 1—3. Frucht eine Kapsel oder Schließfrucht. Samen mit reichlichem Nährgewebe und sehr kleinem, in der Nähe des Nabels gelegenen Keimling. — 12 Gattungen mit 55 Arten in Südafrika. (Tafel 64.)

- 1. Staubbeutel linealisch oder länglich, mit gleichlaufenden, ihrer ganzen Länge nach dem Mittelband angewachsenen Hälften. Kronblätter benagelt, ohne deutliche Drüsenhöcker am Nabel. Blütenboden und Fruchtknoten kahl. Griffel 1, mit 2-3 punktförmigen Narben, [Tribus Staubbeutel pfeil- oder herzförmig, in ihrem unteren oder oberen Teile vom Mittelbande und untereinander frei und auseinanderfahrend. [Tribus 2. Fruchtknoten 3fächerig. Samenanlagen 6. Narben 3. Mittelband über die Staubbeutelhälften hinaus zungenförmig verlängert. Blütenboden verkehrt-kegelförmig. Krone rot. Blüten in köpfchenförmigen Ähren. Vorblätter 7—10. — 1 Art im Kapland Audouinia Brongn. Fruchtknoten 2fächerig oder später 1fächerig. Samenanlagen 4 oder 8. Narben 2. Mittelband nicht verlängert. Frucht ein Isamiges Nüßchen. 3. Fruchtknoten unterständig. Blütenboden verkehrt-kegelförmig oder becher-Kelch behaart, abfällig. Kronblätter lanzettlich.
- 4. Staubbeutel pfeilförmig. Kronblätter ohne Nagel oder ohne Höcker am Nagel. Fruchtknoten 2fächerig mit 2 Samenanlagen in jedem Fache. Frucht aus 2 aufspringenden Hälften bestehend. Blüten in Ähren. 5 Staubbeutel herzförmig. Kronblätter benagelt, mit 2 Höckern am Nagel . 6

und Fruchtknoten behaart. Fruchtknoten fast oberständig. Vorblät
ter 2. — 3 Arten im Kapland Lonchóstoma Wickstr Kronblätter getrennt, nicht benagelt. Blüten ganz kahl. Kelchblätter sehr
kurz. Fruchtknoten fast unterständig. Griffel getrennt. Vorblätter
4—8. — 3 Arten im Kapland Lineónia L
6. Fruchtknoten lfächerig. Samenanlage 1. Griffel und Narbe 1. Drüsige
Anschwellung am Nagel der Kronblätter kammförmig. Blüten behaart
Frucht nicht aufspringend
Fruchtknoten 2fächerig. Griffel 2, oder 1 mit 2 Narben. Drüsige Anschwel
lung am Nagel der Kronblätter höcker- oder taschenförmig 8
7. Kelchabschnitte kurz und breit dreieckig. Staubblätter kürzer als die
Kronblätter. Staubfäden und Staubbeutel einwärts geneigt; letztere
nicht tief gespalten. Blüten einzeln achselständig, ährenförmig ange
ordnet. Vorblätter fädlich. — 1 Art im Kapland. (Unter Berzelia Brongn.
Mniothámnea Oliv
Kelchabschnitte pfriemlich. Staubblätter länger als die Kronblätter
Staubfäden nach außen gekrümmt. Staubbeutel überkippend, tie
gespalten. Blüten in Köpfchen. Vorblätter keulig-löffelförmig. —
9 Arten in Südafrika Berzélia Brongn
8. Frucht ein 1samiges, meist nicht aufspringendes Nüßchen
Frucht aus 2 aufspringenden, meist Isamigen Hälften bestehend. Blüter
in Köpfchen
9. Blütenboden verkehrt-kegelförmig. Kelchblätter (oberhalb des Frucht
knotens) am Grunde verwachsen. Kronblätter kurz, mit sehr kurzen
Nagel und 2 Höckern am Grunde. Staubblätter kürzer als die Kron
blätter, untereinander gleich. Staubbeutel nicht beweglich, wenig ge
spalten. Griffel kurz und dick, knieförmig gebogen. — 8 Arten in Süd
afrika. (Unter Brunia L.) Pseudobaéckea Nied
Blütenboden walzenförmig. Kelchblätter (oberhalb des Fruchtknotens getrennt. Kronblätter lang, mit langem Nagel und mit einer 2lappiger
Tasche an demselben. Staubblätter länger als die Kronblätter, die beider
vorderen länger als die übrigen. Staubbeutel beweglich, tief gespalten
Griffel lang oder ziemlich lang, fast gerade. Samenanlagen in jeden
Fache 2. Blüten in Köpfchen. — 4 Arten in Südafrika Brúnia L
10. Griffel 1, kurz und dick, mit 2 schief-endständigen, schwach knopfförmiger
Narben. Staubbeutel oben spitz. Blütenboden ziemlich lang. Kelch
blätter am Grunde vereint. Kronblätter länglich, kurz benagelt, mi
2 Höckern am Grunde. Vorblätter fädlich. — 8 Arten in Südafrika
Staávia Thunb
Griffel 2, getrennt oder mehr oder weniger zusammenhängend, in letzteren
Falle lang und fadenförmig. Narben einfach, endständig. Staubbeute
oben abgerundet
11. Kelchblätter (oberhalb des Fruchtknotens) am Grunde vereint, dreieckig
Kronblätter länglich, kurz benagelt, mit 2 Höckern am Grunde. Griffe

99. Familie Hamamelidaceae.

Bäume oder Sträucher. Blätter ungeteilt, mit Nebenblättern versehen. Blüten in Köpfchen oder in köpfchenförmigen Ähren, 4—5zählig. Kronblätter schmal, in den weiblichen Blüten bisweilen fehlend. Fruchtbare Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter und mit ihnen abwechselnd, bisweilen von unfruchtbaren begleitet. Staubfäden getrennt. Staubbeutel mit seitlichen Längsspalten oder mit Klappen aufspringend. Fruchtknoten 2fächerig. Samenanlage in jedem Fache 1, hängend, umgewendet. Griffel 2, getrennt. Frucht eine Kapsel. Same mit dünnem Nährgewebe und geradem Keimling. — 3 Gattungen mit 17 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Tafel 65.)

Unterordnung Rosineae.

100. Familie Platanaceae.

Bäume. Blätter wechselständig, handförmig gelappt. Nebenblätter verwachsen. Blüten in ährig angeordneten, kugeligen Köpfchen mit dicker Spindel, einhäusig. Kelchblätter 3—8, getrennt, behaart. Kronblätter ebensoviel, fast unterständig. Staubblätter ebensoviel und mit ihnen abwechselnd, mit schildförmigem Mittelband und innen oder seitlich mit Längsspalten aufspringenden Staubbeuteln. Fruchtblätter ebensoviel, getrennt. Samenanlage 1, hängend, geradläufig. Frucht eine aus Schließfrüchten bestehende Sammelfrucht. Same mit geringem Nährgewebe und linealischen Keimblättern.

5. Kronblätter mit röhrig verwachsenen N	ägeln. Kelch
J Dchtlenoton heheart MTHCNLKI	noten iast
ter 2. — 3 Arten im Kapland Kronblätter getrennt, nicht benagelt. Bl kurz. Fruchtknoten fast unterständi 4—8. — 3 Arten im Kapland	Achse mehr
Kronblätter getrennt, nicht benagelt. Bl	üten 🖅 🏄 💮 🐧 den männ-
kurz Fruchtknoten fast unterständi	g. All e einwärts ge-
4—8 — 3 Arten im Kapland	n aufspringend.
6. Fruchtknoten Ifächerig. Samenanlage	
Anschwellung am Nagel der Kront	
Frucht nicht aufspringend	.) (Tafel 66.)
Fruchtknoten 2fächerig. Griffel	ehöhlten Blütenschse
Frucht nicht aufspringend Fruchtknoten 2fächerig. Griffel lung am Nagel der Kronblö 7 Kelchabschnitte kurz und	Kronblätter 5. Blüten
Kronblätter. Staubfäd	rei, aber bisweilen von
nicht tief gespalten.	10
ordnet. Vorblätter	zerschnitten. Krone gelb. Staub-
υ—10, eine	samig. Blütenachse an der Frucht
Kelchabschnittee Neurado	ideae.]3
Staubladen rone weiß oder rot.	Fruchtblatter 1—5. Blutenachse an
gesparcen. deischig. [Unterfamilie	Pomordese.j
Staubfäden gespalten. 9 Arter Früchte mit Außenkelch 8. Frucht Fruch F	, erstere kieln. Fruchtblatter 10.
8. Frucht Fruch i gelappt. — 2 Arten in Nord i gelappt. — 2 Arte	Nameda I.
i dwestafrika	erstere groß — 6 Arten in Sid.
a Tillica -	-
9. I plate 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	te voneinander getrennt jedes mit
4 Frachtblätter 2—5, an inter innenser	achtwandung mit steinharter Innen-
schicht. Blätter ungeteilt. — 3 Art	en in Algier, arzneilich verwendbar.
schicht. Diatter ungeteint.	Cotoneáster Medik.
Fruchtblätter 2-5, im Fruchtknotent	eil untereinander verwachsen, oder
Fruchthlatt 1	
Fruchtblätter 3-5, durch unvollko	mmene Scheidewände 2kammeng;
Vammern deher donneltsoviel als Gr	iffelaste und nur i Samenaniage env
haltend Frucht klein Fruchtwa	indung mit hautiger Innenschicht.
Kronblätter schmal Blätter ungete	alt. Bluten in Trauben. — I Art in
Algier ale Zierstrauch verwendbar	Amelanchier Medik.
Fruchtblätter nicht 2kammerig, jedes	mit 2 oder mehr Samenanlagen . 6
6 Samenanlagen und Samen in jedem	Fruchtblatte (Fache) mehr als 2.
Emchthlätter 5 Frucht groß, Fru	ichtwandung mit knorpeliger innen-
schicht. Samenschale schleimig.	Blätter ungeteilt. — 1 Art (C. vu-
garis Pers., Quitte) in Nord- und S	undarrika und auf einigen tropischen
Inseln angepflanzt. Die Früchte sind zur Herstellung von Süßigkeiten u	nd Hailmitteln verwendet (Unter
zur Herstellung von Sunigkeiten u Pyrus L.)	Cvdónia Tourn
Samenanlagen und Samen in jedem	Fruchthlatte (Fache) 1—2
Samenaniagen und Samen in jedem	FIGURESIA (Lacted) I Z

7.	Fruchtwandung mit steinharter Innenschicht. Frucht mehlig. Samen anlagen 2, von welchen die eine unfruchtbar ist und die fruchtbare mützen artig bedeckt
	Fruchtwandung mit häutiger, pergamentartiger oder knorpeliger Innen schicht. Fruchtblätter 2—5
8.	Griffel gefurcht. Fruchtblatt 1. Keimling mit eingerollten Keimblättern Staubblätter 10—15. Blüten in Trauben. Blätter ungeteilt, immergrün — 1 Art auf der Insel Madeira
	Griffel nicht gefurcht. Keimling mit flachen Keimblättern. Blätter meis gelappt oder geteilt und abfällig. — 5 Arten in den Atlasländern. Sie liefern Werkholz, Gerberrinde, eßbare Früchte (Mispeln, Mehlbeeren und Heilmittel. Auch werden einige als Ziersträucher (Weiß- und Rot dorn) verwendet. (Einschließlich Crataegus L.) Méspilus L
9.	Fruchtblätter oberwärts von der Blütenachse frei; Fächer daher bis zur Grube am Scheitel der Frucht reichend. Griffel 5, getrennt. Frucht wandung mit häutiger Innenschicht. Samen sehr groß, mit dicken Keim blättern. Blätter ungeteilt, immergrün. — 1 Art (E. japonica Lindl. Japanermispel) in Nordafrika und auf einigen tropischen Inseln der eßbaren Früchte wegen angepflanzt. (Unter Photinia Lindl.)
	Eriobótrya Lindl
	Fruchtblätter vollständig von der Blütenachse überwölbt; Fächer daher
	im Innern der Frucht geborgen. Blätter meist abfällig. — 8 Arten
	6 davon in Nordafrika einheimisch, die beiden anderen (P. communis L.
	Birnbaum und P. Malus L., Apfelbaum) in Nord- und Südafrika als Obst-
	bäume gebaut; auch die übrigen haben mehr oder weniger eßbare Früchte,
	welche auch zur Bereitung von Getränken und Heilmitteln dienen
	Mehrere Arten liefern Werkholz und Gerberrinde oder werden als Zier- pflanzen verwendet. (<i>Pyrus</i> L., einschließlich <i>Malus</i> Tourn. und <i>Sor- bus</i> L.)
10.	(1.) Fruchtblätter mehrere oder viele, 1—2 Samenanlagen enthaltend, selten einzeln mit nur 1 Samenanlage. Blüten regelmäßig. [Unterfamilie Rosoideae.]
	Fruchtblätter einzeln, mit 2 Samenanlagen, jedoch bisweilen mehr oder weniger vollkommen 2fächerig oder die eine Samenanlage verkümmert; in diesen beiden Fällen Blüten deutlich unregelmäßig. Frucht eine Steinfrucht. Holzgewächse mit ungeteilten Blättern
11.	Blütenachse der weiblichen Blüten stark vertieft, röhren- oder krugförmig,
	die Fruchtblätter namentlich zur Reifezeit eng umschließend 12
	Blütenachse flach, gewölbt oder mäßig vertieft (schüssel- oder becher- förmig), die Fruchtblätter nicht eng umschließend. Fruchtblätter 5 oder mehr. Staubblätter zahlreich
19	Fruchtblätter zahlreich. Samenanlagen hängend. Staubblätter zahlreich.
14.	Kronblätter 4—6, groß, rot, weiß oder gelb, dachig. Kelch dachig. Blüten zwitterig. Blütenachse zur Reifezeit fleischig. Sträucher mit gefiederten Blättern. — 10 Arten in Nordafrika und Abessinien einheimisch,

	zum Teil auch auf einigen Tropeninseln eingeburgert. Sie dienen als Zier- pflanzen, sowie zur Herstellung von Parfümerien und Heilmitteln, auch haben einige genießbare Früchte. "Rose." [Tribus Roseae.] Rosa Tourn.
	Fruchtblätter 1-4. Kronblätter klein, gelb oder weiß, oder fehlend. [Tribus
13	Sanguisorbeae.]
10.	ter 2—4
	Blütenhülle aus Kelch und Krone, oder aus Außenkelch und Kelch, oder nur aus dem Kelch bestehend
14.	Blüten zwitterig. Blätter des Außenkelchs 5—6, klein. Kronblätter breit. Staubblätter 10—12. Sträucher. Blätter fiederteilig. Blüten in Trauben. — 1 Art in Südafrika Leucosidea Eckl. et Zeyh.
	Blüten vielehig-zweihäusig. Blätter des Außenkelches 4—5, groß. Kronblätter schmal. Staubblätter 20. Bäume. Blätter gefiedert. Blüten in Rispen. — 1 Art in den Gebirgen von Ostafrika. Die Blüten dienen als Heilmittel. (<i>Brayera</i> Kunth)
15.	Blütenhülle aus Kelch und Krone bestehend und von einem mehrreihigen
	Kranz von hakigen Weichstacheln umgeben. Staubblätter 10 oder mehr.
	Griffel 2, fast endständig. Kräuter. Blätter gefiedert. Blüten in Ähren.
	— 1 Art in Nord- und Südafrika. Der Wurzelstock kann als Gerb-, Färb- und Heilmittel verwendet werden. "Odermennig."
	Agrimónia L.
	Blütenhülle aus Kelch und Außenkelch oder nur aus dem Kelch be-
	stehend
16.	Blütenhülle aus 4-5 Kelchblättern und ebensoviel Außenkelchblättern
	bestehend. Staubblätter 1—5. Samenanlage aufsteigend. Griffel
	grundständig. Narben kopfig. Blätter gelappt oder gefingert. — 20 Arten. Einige von ihnen liefern Gerb-, Färb- und Heilmittel. "Frauenmantel."
	(Einschließlich Aphanes L.) Alchimilla L.
	Blütenhülle ohne Außenkelch. Narben mehr oder weniger pinsel-
	förmig
17.	Blüten zwitterig oder einhäusig; in letzterem Falle Blütenachse der männ-
	lichen Blüten von der der weiblichen nicht wesentlich verschieden. Blätter gefiedert. Blüten in Ähren oder Köpfchen
	Blüten zweihäusig. Staubblätter zahlreich. Blütenachse in den männlichen
	Blüten sehr klein. Sträucher oder Bäume 20
18.	Blütenachse an der Frucht mit widerhakigen Stacheln versehen. Blüten zwitterig. Staubblätter 2-5. Kräuter oder Halbsträucher. — 3 Arten
	in Südafrika, zum Teil arzneilich verwendbar Acaéna Vahl
	Blütenachse oline Stacheln
19.	Blüten zwitterig oder vielehig. Blütenachse an der Frucht trocken, unge-
	färbt, grubig-runzelig oder geflügelt. Kräuter. — 10 Arten in Nord-
	afrika einheimisch, eine davon in Südafrika eingeschleppt. Mehrere von
	ihnen liefern Gerb-, Färb- und Heilmittel oder werden als Suppenkräuter
	verwendet. (Unter Poterium L.)

	Blüten einhäusig. Blütenachse an der Frucht etwas fleischig, gefärbt, glatt.
	Staubblätter zahlreich. Dornsträucher. — 1 Art in Nordafrika, arzneilich
	verwendbar. (Sarcopoterium Spach) Potérium L.
20.	Blätter gefiedert. Blüten in Ähren. Blütenachse an der Frucht etwas
	fleischig. — 2 Arten auf den kanarischen Inseln Bencomia Webb
	Blätter 1-3blätterig. Blüten einzeln, achselständig. Blütenachse an der
	Frucht knorpelig, selten etwas fleischig. — 40 Arten in Südafrika und im
	südlichen Mittelafrika
91	(11.) Staubfäden am Grunde verschmälert. Kronblätter 5, weiß. Samen-
21.	anlagen 2. Griffel endständig. Frucht eine Schließfrucht. Kräuter.
	Blätter fiederschnittig. Blüten in Rispen. — 1 Art in Algier, als Zier-
	pflanze verwendbar. (Ulmaria Tourn., unter Spiraea L.) [Tribus Fili-
	penduleae.]
	Staubfäden am Grunde verbreitert. Kelch in der Knospe klappig. Frucht-
	blätter meist einem erhabenen Fruchtblatträger aufsitzend. [Tribus
	Potentilleae.]
22.	Fruchtblätter 2 Samenanlagen enthaltend, zur Reifezeit steinfruchtartig.
	Griffel fast endständig. Außenkelch fehlend. — 30 Arten. Die meisten
	haben eßbare Früchte (Brombeeren), aus welchen auch Getränke be-
	reitet werden; einige liefern Gerb- oder Heilmittel oder werden als Zier-
	sträucher verwendet. [Untertribus Rubinae.] Rubus L
	Fruchtblätter nur 1 Samenanlage enthaltend, zur Reifezeit schließfrucht-
	artig. Außenkelch fast stets vorhanden
23.	Samenanlage aufsteigend. Griffel endständig, an der Frucht bleibend
	Kräuter. Grundständige Blätter fiederschnittig. — 4 Arten in Nord-
	und Südafrika einheimisch, eine davon auf der Insel St. Helena ein-
	gebürgert. Der Wurzelstock liefert Gerb-, Färb- und Heilmittel. "Be-
	nediktenwurz". [Untertribus Dryadinae.] Geum L
	Samenanlage hängend. Griffel abfällig. [Untertribus Potentil-
	linae.]
24.	Fruchtblattträger zur Reifezeit stark vergrößert, gefärbt und saftreich
	Krone weiß. Kräuter. Blätter meist 3zählig. — 5 Arten, eine davon
	auf den kanarischen und azorischen Inseln wildwachsend und wie die
	übrigen ihrer eßbaren Früchte (Erdbeeren) wegen in verschiedenen Teilen
	von Afrika angepflanzt. Der Wurzelstock kann als Gerb-, Färb- und
	Heilmittel verwendet werden Fragária L
	Fruchtblattträger zur Reifezeit wenig oder nicht vergrößert, ungefärbt
	saftarm. Blüten zwitterig. — 10 Arten. Einige von ihnen werden als
	Zier- oder Heilpflanzen benutzt, auch ist ihr Wurzelstock als Gerb- und
	Färbmittel, sowie zur Tintenbereitung verwendbar Potentilla L
25	(10.) Griffel fast endständig. Samenanlagen hängend. Blüten regelmäßig
20.	[Unterfamilie Prunoideae.]
	Griffel grundständig. Samenanlagen aufrecht. [Unterfamilie Chryso-
	bolomoidooo?
96	balanoideae.]
40.	Art in Mittel- und Sudost
	afrika

	Krone kronartig. — 9 Arten, 6 davon in Nordafrika wahrscheinlich ein-
	heimisch, die übrigen, wie auch einige von den vorigen in verschiedenen
	Teilen von Afrika angepflanzt. Die Früchte (Pflaumen, Kirschen, Apri-
	kosen, Pfirsiche, Mandeln) werden als Nahrungs- und Genußmittel, sowie
	zur Herstellung von Getränken verwendet, die Samen zur Bereitung
	von Öl, verschiedene Teile in der Heilkunde. Mehrere Arten liefern
	Werkholz, Gerberrinde und Gummi oder dienen als Ziergewächse. (Ein-
	schließlich Amygdalus L., Armeniaca Juss., Cerasus Juss. und Persica
27.	Tourn.)
	Grunde oder nahe am Grunde der glocken- oder trichterförmigen Blüten-
	achse eingefügt. [Untertribus Chrysobalaninae.] 28
	Blüten deutlich unregelmäßig. Fruchtbare Staubblätter alle auf der einen
	Seite der Blüte, 3—20. Fruchtblatt am oberen Rande oder nahe am
	oberen Rande der mehr oder weniger röhrigen Blütenachse eingefügt.
	[Untertribus Hirtellinae.]
28.	Blütenachse einseitig ausgebaucht; Fruchtblatt etwas seitlich gerückt.
	Staubblätter 10—15. Steinkern 3seitig. Blüten in Trauben. — 2 Arten auf
	Madagaskar und den Maskarenen, arzneilich verwendbar. Grangéria Comm.
	Blütenachse nicht ausgebaucht; Fruchtblatt in der Mitte (am Grunde)
	derselben eingefügt. Staubblätter zahlreich. Steinkern unregelmäßig-
	5seitig. Blüten in Rispen. — 3 Arten in Mittelafrika. Sie liefern eßbare
	Früchte (Ikakopflaumen), welche auch einen Farbstoff enthalten, ölhaltige
	Samen, Gerberrinde und Heilmittel Chrysobálanus L.
29.	Staubfäden hoch hinauf bandförmig verwachsen. Staubbeutel 10-20.
	Fruchtknoten vollkommen 1fächerig. — 15 Arten in Mittelafrika; einige
	liefern Werkholz. (Griffonia Hook. f.) Acióa Aubl.
	Staubfäden getrennt oder nur am Grunde verwachsen
3 0.	Blütenachse am oberen Rande in eine Schuppe auswachsend. Staubblät-
	ter 6-7. Fruchtknoten vollkommen 1fächerig. Nebenblätter groß,
	laubblattartig. — 2 Arten in Kamerun Magnistípula Engl.
	Blütenachse ohne schuppenförmigen Fortsatz. Nebenblätter klein 31
31.	Fruchtknoten vollkommen 1fächerig. Fruchtbare Staubblätter 3-10.
	Frucht Isamig. — 3 Arten in Ostafrika und Madagaskar. Hirtélla L.
	Fruchtknoten vollkommen oder unvollkommen 2fächerig. Fruchtbare
	Staubblätter 10-20. Frucht meist 2samig 25 Arten im tropischen
	und südlichen Afrika. Einige von ihnen liefern eßbare Früchte (Ingwer-
	pslaumen), aus welchen auch ein berauschendes Getränk, Öl und Kleb-
	mittel gewonnen werden, sowie Werkholz, Gerberrinde und Heilmittel.
	(Parinari Aubl.) (Tafel 66.) Parinarium Jusa

102. Familie Connaraceae.

Sträucher oder Bäume. Blätter wechselständig, gefiedert, aber bisweilen 3zählig, ohne Nebenblätter. Blüten in Büscheln, Trauben oder Rispen, regelmäßig, zwitterig oder vielehig. Kelch 5spaltig oder 5teilig. Kronblätter 5.

getrennt, selten ganz wenig verwachsen, mit dachiger Knospenlage. Staubblätter 5—10, getrennt oder am Grunde verwachsen. Fruchtblätter 1—5, getrennt, oberständig. Samenanlagen 2, aufrecht oder aufsteigend, geradläufig. Frucht trocken, mit einem Längsspalt oder nicht aufspringend. Samen mit einem Samenmantel versehen, welcher aber häufig mit der Samenschale verwächst. — 11 Gattungen mit 130 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Tafel 67.)

wächst. — 11 Gattungen mit 130 Arten im tropischen und südlichen Afrika (Tafel 67.)
1. Frucht nicht aufspringend, fast immer 2samig. Samen mit großem, angewachsenen Samenmantel, ohne Nährgewebe. Kelch dachig, an der Frucht verhärtet. Kronblätter viel länger als die Kelchblätter. Staubblätter 10, sehr ungleich, von einer Scheibe umgeben. Fruchtblatt 1 Blüten in Büscheln am alten Holze. — 3 Arten im mittleren Westafriks (Gabun). (Anthagathis Harms) [Unterfamilie Jollydor oid eae.] Jollydora Pierre
Frucht mit einem Längsspalt aufspringend, meist Isamig. [Unterfamilie Connaroideae.]
2. Kelch mit dachiger Knospenlage. Samen ohne Nährgewebe. [Tribus Connareae.]
Kelch mit klappiger Knospenlage. Samen mit Nährgewebe. Staubblätter 10. Fruchtblätter 5. [Tribus Cnestideae.] 8
3. Frucht am Grunde in einen deutlichen Stiel verschmälert. Samen an der Bauchnaht befestigt, mit freiem Samenmantel. Kelch an der Frucht nicht vergrößert. — 17 Arten in Mittelafrika, zum Teil arzneilich verwendbar. (Tafel 67.)
Frucht nicht in einen Stiel verschmälert. Samen am Grunde der Frucht befestigt. Fruchtblätter 3-5
4. Kelch an der Frucht nicht wesentlich vergrößert, klein, meist schlaff 5 Kelch an der Frucht wesentlich vergrößert und verhärtet, lederig bis holzig. Staubblätter 10. Fruchtblätter 5
5. Blätter 3zählig. — 20 Arten in den Tropen, zum Teil arzneilich verwendbar. Agelaéa Sol.
Blätter mehrpaarig gefiedert. Staubblätter 10. Fruchtblätter 5. Griffelspitze 2teilig. Kelch an der Frucht bleibend. — 6 Arten in den Tropen. (Unter Rourea Aubl.) Byrsocarpus Schum. et Thonn.
6. Kelch die Frucht fest umschließend, zur Blütezeit krautig. Griffel kurz. Narben kopfig. Samen mit stark gewölbten Keimblättern. — 35 Arten in den Tropen, zum Teil arzneilich verwendbar Rourea Aubl. Kelch die Frucht nicht umschließend. Staubblätter sehr ungleich. Griffel
lang
Samen mit flachen Keimblättern. — 2 Arten im mittleren Westafrika. Páxia Gilg
Chamma of 14 Thirty 4 1 4 12 12 13 Ct 11 4 11 114

Stamm aufrecht. Blütenstand traubig-gebüschelt.

weit voneinander getrennt, mit kreuzförmig gestellten Blütenstaubsäcken. — 1 Art im mittleren Westafrika. (Jaundea Gilg) Yaundea Gilg

Staubbeutelhälften

8. (2.) Blütenachse unterhalb der Staubblätter stielförmig verlängert. Kelch-
blätter getrennt, rot. Kronblätter gelb, benagelt, mit 2 Drüsenwülsten
oberhalb des Nagels. Griffel lang. Aufrechte Sträucher. — 1 Art im
nördlichen Westafrika (Liberia) Dincklågea Gilg
Blütenachse nicht verlängert. Kronblätter ohne Drüsen. Schlingge-
wächse
9. Kelch bis zur Mitte vereintblätterig, mit eiförmig-dreieckigen Abschnitten.
Kronblätter linealisch, 4mal so lang wie der Kelch, an der Spitze eingerollt.
Staubblätter sehr ungleich. Griffel lang; Narben gelappt. — 6 Arten
in Westafrika Spiropétalum Gilg
Kelch getrenntblätterig oder fast so. Kronblätter höchstens doppelt so
lang wie der Kelch. Griffel kurz; Narben kopfig 10
10. Frucht innen kahl, außen kurzhaarig, am Grunde in einen Stiel verlängert.
Samenschale mit fleischiger Außenschicht; sonst kein Samenmantel vor-
handen. Keimling lang und schmal. Kronblätter länger als der Kelch. —
10 Arten in Westafrika
Frucht innen und meist auch außen langborstig. Samen am Grunde mit
sehr kleinem, angewachsenen Samenmantel. Kronblätter ebensolang
wie der Kelch oder kürzer oder etwas länger. Staubblätter fast gleich-
lang. — 25 Arten im tropischen und südlichen Afrika, zum Teil arznei-
lich verwendbar

103. Familie Leguminosae.

Blätter meist zusammengesetzt und mit Nebenblättern versehen. Staubbeutel 2hälftig. Fruchtknoten oberständig, 1fächerig. Samenanlagen an der Bauchnaht. Griffel 1, ungeteilt, aber bisweilen an der Spitze mit einem Zahn versehen. Narbe 1, ungeteilt. Frucht zweiklappig oder an der Bauchnaht oder nicht aufspringend oder der Quere nach in Glieder zerfallend, 1-, 2- oder der Quere nach mehrfächerig. — 256 Gattungen, 3300 Arten. "Hülsenfrüchtler." (Fabaceae, einschließlich Papilionaceae, Caesalpiniaceae und Mimosaceae) (Tafel 68)

der Quere nach mehrfächerig. — 256 Gattungen, 3300 Arten. "Hülsenfrüchtler." (Fabaceae, einschließlich Papilionaceae, Caesalpiniaceae und Mimosaceae.) (Tafel 68.)
1. Krone mit klappiger Knospenlage. Blüten regelmäßig. Blätter doppelt gefiedert, sehr selten (<i>Acacia</i>) auf den verbreiterten Blattstiel beschränkt. [Unterfamilie Mimosoideae.]
Krone mit dachiger Knospenlage oder fehlend. Blüten mehr oder weniger unregelmäßig (bisweilen fast regelmäßig)
2. Kelch mit dachiger Knospenlage. Unbewehrte Bäume. [Tribus Par-kieae.]
Kelch mit klappiger Knospenlage
3. Blüten in langen Ähren, gelblich. Fruchtbare Staubblätter 5, unfruchtbare 10—15. — 3 Arten in Westafrika. Sie liefern Werkholz und eßbare, ölhaltige Samen (Owalasamen) Pentacléthra Benth. Blüten in kugel- oder keulenförmigen Köpfchen. Fruchtbare Staubblätter 10. — 5 Arten in Mittelafrika. Sie liefern Werkholz, Gerberrinde, Gemüse, Heilmittel, eßbare Früchte, aus welchen man ein Getränk bereitet, und

	ölhaltige Samen, welche auch als Gewürz, Kaffeersatz (Sudankaffee)
	zur Verbesserung schlechten Wassers und zum Betäuben von Fischen
	verwendet werden
4.	Staubblätter ebensoviel oder doppeltsoviel wie Kronblätter 5
	Staubblätter mehr als doppeltsoviel wie Kronblätter. Bäume oder Sträu-
	cher
5	Staubbeutel auch in der Knospe ohne Drüse. [Tribus Mimoseae.] . 6
o,	Staubbeutel in der Knospe von einer Drüse gekrönt, welche bisweilen bald
	abfällt. Staubblätter 10
c	Klappen der Frucht beim Aufspringen von den stehenbleibenden Nähten
0.	
	sich trennend. Krone vereintblätterig
	Klappen der Frucht beim Aufspringen sich nicht von den Nähten trennend
_	oder Frucht nicht aufspringend
7.	Frucht und Samen schwach 4kantig, erstere stachelig. Krone rot. Staub-
	blätter 8-10. Kräuter oder Halbsträucher. Blüten in Köpfchen
	1 Art in Westafrika Schránckia Willd.
	Frucht und Samen flach. — 20 Arten in den Tropen bis Ägypten, eine davon
	nur eingebürgert. Einige von ihnen werden als Zier- oder Heilpflanzen
	verwendet oder liefern Werkholz Mimósa L.
8.	Hülse breit linealisch. Samen quergestellt. Krone getrenntblätterig, weiß.
	Staubblätter 10. Fruchtknoten gestielt. Unbewehrte Sträucher. Blüten
	in Köpfchen. — 1 Art (L. glauca Benth.) in den Tropen eingebürgert.
	Sie liefert Werkholz, Viehfutter, eßbare Früchte und Heilmittel; die
	Samen dienen als Schmuck Leucaéna Benth.
	Hülse schmal linealisch. Samen längs- oder schiefgestellt. — 6 Arten in
	Madagaskar, dazu 1 in den Tropen eingebürgerte. Ihre Samen werden
	als Schmuck verwendet. (Acuan Medik.) Desmanthus Willd.
Ω	
θ.	Samen mit Nährgewebe. [Tribus Adenanthereae.] 10
10	Samen ohne Nährgewebe. [Tribus Piptadenieae.] 19
10.	Blüten in Köpfchen
	Blüten in Ähren oder Trauben
11.	Köpfchen in seinem oberen Teile zwitterige, in seinem unteren männliche
	oder geschlechtslose Blüten enthaltend. Fruchtknoten gestielt. Samen-
	anlagen zahlreich. Frucht schief-länglich, 2klappig aufspringend. Kräu-
	ter oder Halbsträucher. Nebenblätter häutig, herzförmig. — 1 Art in
	den Tropen. Die jungen Triebe werden als Gemüse gegessen. Neptúnia Lour.
	Köpschen lauter zwitterige Blüten enthaltend. Fruchtknoten sitzend.
	Samenanlagen 1-2. Frucht sichelförmig gekrümmt, nicht aufspringend.
	Sträucher. Nebenblätter dornig, zurückgekrümmt. — 1 Art in Süd-
	afrika
12.	Blüten teils zwitterig, teils (die unteren) geschlechtslos, erstere gelb, letztere
	weiß oder rot. Frucht nicht geflügelt. Sträucher. — 10 Arten im tropi-
	schen und südlichen Afrika; einige davon liefern ebenholzartiges Nutz-
	holz und Heilmittel. (Cailliea Guill. et Perr.) Dichröstachys DC.
	Blüten teils zwitterig, teils männlich oder weiblich, oder alle zwitterig;
	keine geschlechtslosen Blüten vorhanden. Bäume
	MOING ECOCHICUMBIODER DIRICH VUIHBIRGH. DARING

13.	Frucht geflügelt oder deutlich 4kantig, der Quere nach gefächert, nicht
	aufspringend
	Frucht weder geflügelt, noch deutlich 4kantig 16
14.	Frucht 2flügelig. Fruchtknoten gestielt. Blüten sitzend. — 1 Art auf
	Madagaskar und Mauritius
	Frucht 4flügelig oder 4kantig. Fruchtknoten sitzend oder fast so. Blüten
	gestielt
15.	Frucht 4flügelig. — 3 Arten in Mittelafrika. Sie liefern Werkholz, Seifen-
	ersatz, Gifte und Heilmittel Tetrapleura Benth.
	ersatz, Gifte und Heilmittel Tetrapleura Benth. Frucht 4kantig. Blattfiedern 4—5paarig. — 1 Art in Mittelafrika.
	Amblygonocárpus Harms
16.	Frucht deutlich 2klappig aufspringend
	Frucht nicht aufspringend
17.	Samen wenige, sehr flach, geflügelt, mit langem Nabelstrang. — 3 Arten
	im mittleren Westafrika Newtónia Baill.
	im mittleren Westafrika Newtónia Baill. Samen zahlreich, dick, rot. Blättchen vielpaarig. — 1 Art (A. pavonina L.)
	in den Tropen eingebürgert. Sie liefert Werkholz, Gummi, Farbstoffe,
	Heilmittel und eßbare, ölhaltige, auch als Schmuck verwendete Samen
	(Korallenerbsen)
18.	Kelch groß, röhrig-krugförmig, mit eiförmigen, spitzen Abschnitten. Staub-
	blätter am Grunde der Kronblätter befestigt. Blätter mit einpaarigen
	Fiedern und mehrpaarigen, sehr großen, länglichen Blättchen. Ähren
	rispig angeordnet. — 1 Art in Kamerun Calpócalyx Harms
	Kelch klein, glockig, mit kurzen Abschnitten. Staubblätter frei. Blätter
	mit 2-5paarigen Fiedern und kleinen oder ziemlich kleinen Blättchen
	3 Arten in Nord- und Mittelafrika. Sie liefern Werkholz und eßbare
	Früchte. (Einschließlich Anonychium Benth.) Prosópis L.
19.	(9.) Blüten in Köpfchen. Fruchtknoten sitzend, mit vielen Samenanlagen.
	Frucht quergefächert. Bäume. Blätter mit einpaarigen Fiedern und
	großen Blättchen. — 4 Arten in Madagaskar und Ostafrika. (Unter
	Parkia R. Br.)
	Blüten in Ähren oder Trauben. Sträucher oder Bäume 20
20.	Blüten sitzend
	Blüten kurz gestielt
21.	Kelch schalenförmig, bis zur Mitte gespalten. Kronblätter getrennt. Scheibe
	becherförmig, dick. Frucht groß, elliptisch, nicht gefächert. Samen
	geflügelt, mit langem Nabelstrang. Bäume. Blätter mit 1-2paarigen
	Fiedern. Ähren rispig angeordnet. — 1 Art im mittleren Westafrika.
	Fillaeópsis Harms
	Kelch glockig, kurz gezähnt. Scheibe wenig oder nicht entwickelt . 22
22.	Krone deutlich vereintblätterig. Frucht nicht gefächert, 2klappig auf-
	springend. — 12 Arten in den Tropen bis zur Delagoa-Bai. Einige von
	ihnen liefern ebenholzartiges Nutzholz Piptadénia Benth.
	Krone getrenntblätterig oder fast so. Frucht mit verdickten, stehen-
	bleibenden Nähten und der Quere nach in einsamige Glieder zerfallenden
	Klappen. Samen von der Innenschicht der Fruchtwandung umschlossen.

	Sträucher. — 10 Arten im tropischen und südlichen Afrika; einige davon (namentlich <i>E. scandens</i> L., welche meterlange Hülsen besitzt) liefern
	Seifenrinde, Bastfasern, Gemüse und Fischgift. Die Samen sind ölhaltig,
	eßbar und arzneilich verwendbar. (Gigalobium P. Br., Pusaetha L.)
	Entáda Adans.
23.	Scheibe becherförmig, dünn. Fruchtknoten gestielt. Samen geflügelt.
	Bäume. Blattfiedern einpaarig. Blüten sehr kurz gestielt. — 1 Art im
	mittleren Westafrika. (Einschließlich Cyrtoxiphus Harms)
	Cylicodiscus Harms
	Scheibe wenig oder nicht entwickelt. Fruchtknoten sitzend oder fast so.
	Sträucher. Fiedern 3—12paarig
24.	Kelchzähne mehr oder weniger ungleich. Knospen schief. Frucht holzig,
	quergefächert, 2klappig aufspringend. Blattfiedern 3-6paarig 1 Art
	in Deutsch-Ostafrika
	Kelchzähne gleich. Frucht lederig, mit stehenbleibenden Nähten; Innen-
	schicht der Fruchtwandung sich von der Außenschicht trennend. Blatt- fiedern 6—12paarig. — 5 Arten in Südafrika und dem südlichen Mittel-
	afrika. Sie liefern Fischgift und Heilmittel Elephantorrhiza Benth.
or	(4.) Staubfäden getrennt oder die inneren in einen sehr kurzen Ring ver-
20.	wachsen. Krone weiß oder gelb. — 80 Arten. Sie liefern Werkholz,
	Bastfasern, Seifenrinde, Gummi (dieses namentlich die Verek-Akazie,
	A. Senegal Willd.), Gerb- und Färbmittel, Parfümerien, Öl und Heil-
	mittel; einige werden als Zierpflanzen ("Mimosen") verwendet. (Ein-
	schließlich Vachellia Arn.) [Tribus Acacieae.] Acacia Willd.
	Staubfäden am Grunde oder höher hinauf in eine Röhre verwachsen. Krone
	weiß oder rot. Blüten in Köpfchen. Unbewehrte Gewächse. [Tribus
	Ingeae.]
26.	Frucht stark gekrümmt oder schneckenförmig zusammengedreht, dick,
	lederig, in einsamige Glieder zerfallend oder geschlossen bleibend. Krone
	bis über die Mitte hinauf vereintblätterig. Bäume. — 2 Arten in Mittel-
	afrika, eine dritte in verschiedenen Tropenländern eingebürgert. Sie liefern Gummi, Gerb- und Färbmittel, eßbare Früchte und Heilmittel.
	Pithecolobium Mart.
	Frucht gerade oder fast so
27	Frucht elastisch aufspringend. Krone bis zur Mitte vereintblätterig.
	Sträucher. — 4 Arten in den Tropen. Sie liefern Werkholz, Gummi und
	Heilmittel und werden auch als Ziersträucher verwendet.
	Calliándra Benth.
	Frucht nicht elastisch aufspringend, mit geraden Klappen oder geschlossen
	bleibend; Klappen dünn. Krone bis zur Mitte oder höher hinauf vereint-
	blätterig. — 45 Arten in den Tropen bis Natal; zum Teil auch in Ägypten
	angepflanzt. Mehrere von ihnen (namentlich A. Lebbeck Benth.) liefern
	Werkholz, Gerberrinde, Gummi, Gewürz und Heilmittel oder werden als
	Zierpflanzen verwendet. (Einschließlich Zygia Benth.). Albizzia Durazz.
	Alvizzia Durazz.

Digitized by Google

28.	(1.) Krone 1—6blätterig, mit aufsteigender Deckung (d. h. das oberste auf der Samenleistenseite gelegene Kronblatt in der Knospenlage das innerste), nicht schmetterlingförmig, oder ganz fehlend. Keimling meist
	mit geradem Würzelchen. [Unterfamilie Caesalpinioideae.]. 29 Krone 5blätterig, mit absteigender Deckung (d. h. das oberste, auf der
	Samenleistenseite gelegene Kronblatt in der Knospenlage das äußeste),
	meist schmetterlingförmig. Kelch vereintblätterig. Staubblätter 5—10
	meist 10. Keimling meist mit eingekrümmtem Würzelchen. Blätter
	einfach, gefingert oder einfach-gefiedert. [Unterfamilie Papilio natae.]
29.	Kelch in der Knospe ungeteilt oder kurz gelappt, zur Blütezeit meist tiefer geteilt
	Kelch schon in der Knospe bis zur Blütenachse oder fast bis dahin in Abschnitte geteilt
30.	Staubblätter 16 oder mehr. Krone 6blätterig, 1blätterig oder fehlend Kelch in der Knospe ungeteilt. Blätter unpaarig gefiedert oder 1blätterig. Bäume. [Tribus Swartzieae.]
	Staubblätter 1—10. Krone 5blätterig, fast regelmäßig. Bäume oder Sträucher
31.	Krone 6blätterig, fast regelmäßig. Staubblätter 16—18. Fruchtknoten sitzend. Samenanlagen 2. Blätter 1blätterig. — 2 Arten in Westafrika und im Gebiete der großen Seen. Sie liefern Werkholz.
	Baphiópsis Benth.
	Krone Iblätterig oder fehlend. Fruchtknoten gestielt. Samenanlagen mehr als 2. Blätter gefiedert
32.	Blütenachse (Kelchröhre) sehr kurz, fast fehlend. Krone Iblätterig. Frucht linealisch. — 1 Art in den Tropen. Sie liefert Werkholz. (<i>Tounatea</i> Aubl.) Swärtzia Schreb.
	Blütenachse (Kelchröhre) glockig. Krone fehlend. Frucht eirund. — 1 Art
	in Mittelafrika (C. africana Lour.); sie liefert Werkholz, Gummi, eßbare Früchte und Heilmittel
33.	Blätter ungeteilt, 2lappig, 2teilig oder 2blätterig. [Tribus Bauhinieae.]
	Blätter gefiedert, mit vielen Blättchen. Staubblätter 10 36
34.	Fruchtknoten und Frucht sehr lang gestielt, letztere aufgedunsen. Samenanlagen wenige. Griffel kurz. Staubblätter 10. Krone rot. Kelch
	5lappig, dachig. Kletternde Sträucher. Blätter ungeteilt, fiedernervig oder schwach 3nervig. — 3 Arten in Westafrika. (Bandeiraea Welw.) Griffónia Baill.
	Fruchtknoten und Frucht kurz oder ziemlich kurz gestielt, letztere nicht
	aufgedunsen
35.	Kelchröhre sehr lang. Krone gelblich. Staubblätter 10, teilweise un-
	fruchtbar. Blätter ungeteilt, eirund oder elliptisch. Trauben viel-
	blütig. — 1 Art in Madagaskar. (Unter Bauhinia L.)
	Gigasíphon Drake

	Kelchröhre nicht sehr lang. — 40 Arten im tropischen und südlichen Afrika und in Ägypten. Einige davon liefern Werkholz, Bastfasern, Gerb- und Färbmittel, eßbare Wurzeln, ölhaltige Samen und Heilmittel, oder werden
	als Zierpflanzen verwendet. (Tafel 68.) Bauhinia L.
36.	Blätter einfach gefiedert, mit Endblättchen. Kelch glockig, fast gleich-
	5lappig. Kronblätter ziemlich gleich, weiß oder rot. Samenanlagen
	zahlreich. Frucht 2klappig aufspringend. Sträucher. Blüten einzeln
	oder in Trauben. — 8 Arten in Madagaskar und Ostafrika.
	Cádia Forsk.
	Blätter doppeltgefiedert. [Tribus Dimorphandreae.] 37
37.	Fruchtknoten sitzend oder fast so. Samenanlagen 2. Griffel sehr kurz.
	Frucht dünn-lederig, nicht aufspringend. Samen fast kreisrund. Blüten
	in Ähren. — 2 Arten in Mittelafrika bis Transvaal Búrkea Hook.
	Fruchtknoten gestielt. Samenanlagen mehr als 2. Frucht dick-lederig.
	Blüten in Trauben. Bäume
38.	Kelchabschnitte ungleich. Kronblätter mit langem Nagel. Staubblätter
	mit drüsigem Mittelband. Griffel lang. Frucht lang, wellig gebogen,
	nicht aufspringend. Blättchen klein. — 1 Art auf Madagaskar und den
	Seychellen
	Kelchabschnitte ziemlich gleich. Staubblätter mit drüsenlosem Mittel-
	band. Griffel kurz. Frucht länglich, 2klappig aufspringend. Samen
	länglich. Blättchen groß. — 3 Arten in den Tropen. Sie liefern Werk-
	holz, Gerberrinde, Farbstoffe, Heilmittel und Gifte, welch letztere nament- lich bei Gottesurteilen Verwendung finden. (Fillaea Guill. et Perr.)
	Erythrophloéum Afz.
39.	(29.) Blätter, wenigstens zum Teile, doppelt gefiedert. [Tribus C a e s a l -
•••	pinie a e.]
	Blätter alle einfach gefiedert, selten einfach
40	Gemeinsamer Blattstiel sehr kurz, in einen Dorn ausgehend. Spindel der
10.	Fiedern sehr lang, blattartig abgeflacht. Blättchen sehr klein. Neben-
	blätter dornig. Bäume oder Sträucher. Kelch dachig. Kronblätter 5,
	ziemlich gleich, gelb. Staubblätter 10. Samenanlagen zahlreich. Frucht
	linealisch, spät oder nicht aufspringend, Samen länglich, längsgestellt,
	mit Nährgewebe. — 2 Arten, die eine in Südafrika einheimisch, die zweite
	in den Tropen eingebürgert. Sie liefern Werkholz, Bast zur Papier-
	bereitung, Kaffee-Ersatz und Heilmittel und werden auch als Zier- und
	Heckenpflanzen angebaut Parkinsónia L.
	Gemeinsamer Blattstiel deutlich entwickelt. Spindel der Fiedern nicht
	blattartig abgeflacht
41.	Stamm krautig oder nur am Grunde holzig. Kronblätter 5, ziemlich gleich,
	gelb. Staubblätter 10. Samenanlagen zahlreich. Frucht 2klappig auf-
	springend, häutig oder dünnlederig. Samen quer, eiförmig, ohne Nähr-
	gewebe. — 3 Arten in Südafrika und im südlichen Mittelafrika. (Me-
	lanosticta DC.)
	Stamm holzig; Sträucher oder Bäume 42

42 .	Blüten sitzend, in langen, rispig angeordneten Ähren. Kelch 5spaltig, mi
	halbkreisrunden Abschnitten. Kronblätter 5, viel länger als der Kelch
	länglich, untereinander gleich. Staubblätter 10, ungleich lang. Staub
	beutel am Grunde befestigt. Samenanlagen 2-3. Bäume 1 Art ir
	Kamerun Stachyothýrsus Harma
	Blüten mehr oder weniger gestielt, in Trauben oder Rispen 43
43 .	Blüten vielehig. Kelch schwach dachig. Kronblätter 3-5, ziemlich gleich
	weiß oder grünlich. Staubblätter 6-10. Samen quer, mit Nährgewebe
	Bäume. Nebenblätter fehlend. — 2 Arten, die eine in Mittelafrika
	einheimisch, die andere in Nordafrika als Heckenpflanze gebaut und
	bisweilen verwildert; sie liefern Werkholz Gleditschia L
	Blüten zwitterig, Staubblätter 10
44.	Kronblatt 1, grünlich-gelb. Kelch klappig. Samenanlagen sehr zahlreich
,	Griffel lang. Bäume. — 1 Art in Madagaskar Aprevália Baill
	Kronblätter 5
45.	Kelchabschnitte, mit Ausnahme von einem, hoch hinauf verwachsen, klappig
	Kronblätter ungleich, rot. Samenanlagen zahlreich. Frucht gerade, auf
	gedunsen, 2klappig aufspringend. Samen quer. Bäume. Hochblätter
	gefärbt. — 1 Art in Madagaskar, als Zierbaum verwendbar. Colvillea Boj
	Kelchabschnitte nicht verwachsen
46	Kelchabschnitte in der Knospe klappig. Krone gelb oder rot. Samen
20.	anlagen zahlreich. Griffel fädlich. Frucht 2klappig aufspringend. Samer
	quer, länglich, mit Nährgewebe. Bäume. Nebenblätter undeutlich
	Blüten groß. — 3 Arten in den Tropen, auch als Zierbäume angepflanzt
	Poinciána L
	Kelchabschnitte in der Knospe dachig. Samen ohne Nährgewebe . 47
47	Samenanlage 1, sehr selten 2. Same 1, längsgestellt. Frucht an der Spitze
	geflügelt, nicht aufspringend. Kronblätter ziemlich gleich, weiß oder
	gelb. Stachelige, kletternde Sträucher. Blüten klein. — 1 Art in Abes
	sinien. (Cantuffa Gmel.) Pterolóbium R. Br
	Samenanlagen 2 oder mehr. Samen quergestellt
48	Frucht holzig, nicht geflügelt, 2klappig aufspringend, 2samig. Frucht
10.	knoten kurz gestielt, mit 2 Samenanlagen. Narbe schildförmig. Staub
	blätter am Grunde behaart. Kronblätter ungleich. Blütenachse schief. —
	1 Art in Deutsch-Ostafrika. (Unter Peltophorum Vog.). Bússea Harms
	Frucht häutig oder lederig
1 0	Frucht an beiden Nähten geflügelt, nicht aufspringend. Narbe breit-
¥J.	schildförmig. Staubfäden am Grunde behaart. Kronblätter ziemlich
	gleich, gelb. Bäume. — 1 Art in Mittelafrika und im nördlichen Teile
	von Südafrika
	Frucht nur an einer Naht geflügelt oder nicht geflügelt. Narbe klein, bis
50	weilen vertieft
ยบ.	Frucht genugeit, nicht außpringend. Blutenachse (Kelchrohre) sehr schief
	Kronblätter ziemlich gleich, gelb. Staubblätter herabgebogen. — 5 Arten
	in Westafrika und Madagaskar Mezoneúrum Desf.
	Frucht nicht geflügelt. Blütenachse nicht sehr schief 51

51. Frucht häutig, lanzettlich, in der Mitte der Klappen, aber nicht an der Nähten aufspringend. Samen länglich. Kelchabschnitte ziemlich gleich Kronblätter länglich, ziemlich gleich, gelb. Staubblätter aufrecht, an Grunde behaart. Fruchtknoten kurzgestielt. Samenanlagen 2—3 Bäume. — 1 Art (H. campecheanum L., Campecheholzbaum) in den Troper angepflanzt. Sie liefert Werk- und Farbholz (Blauholz), Gummi und Heilmittel und dient auch als Zierbaum
Frucht lederig, an den Nähten oder nicht aufspringend. Samen eiförmig bis kugelig. Krone gelb oder rot. Staubblätter herabgebogen. Samen anlagen wenige. — 10 Arten im tropischen und südlichen Afrika, 3 davor dort, sowie in Ägypten und Madeira eingebürgert. Sie liefern Werkholz (Rotholz), ölhaltige Samen. Gerb-, Färb- und Heilmittel und werden auch als Zier- oder Heckenpflanzen gebaut. (Einschließlich Guilandina L. Caesalpínia L
52. (39.) Staubbeutel am Grunde oder fast am Grunde befestigt, selten am
Rücken befestigt und dann mit endständigen Löchern aufspringend Samen meist mit Nährgewebe. [Tribus Cassieae.] 55
Staubbeutel deutlich am Rücken befestigt und mit Längsspalten aufspringend. Samen meist ohne Nährgewebe. Bäume oder Sträucher 57
53. Kronblätter 1—2 oder 0. Staubblätter 2—3. Staubbeutel mit Längssspalten aufspringend. Samenanlagen 2—3. Frucht nicht aufspringend 1—2samig. Bäume. Blätter unpaarig gefiedert. — 10 Arten in der Tropen. Sie liefern Werkholz und eßbare Früchte, aus welchen auch ein berauschendes Getränk bereitet wird
Kronblätter 3—5
 54. Kronblätter 3, schmal, gelb. Fruchtbare Staubblätter 2. Staubbeutel mit einem endständigen Loch aufspringend. Unfruchtbare Staubblätter 3 kronblattartig. Samenanlagen 4—5. Bäume. Blätter unpaarig gefiedert. — 1 Art im mittleren Westafrika Distemonánthus Benth Kronblätter 5. Staubblätter 4—10
55. Kelchabschnitte 4. Kronblätter ungleich, rot. Staubblätter 4—5, einige davon mit verwachsenen Staubbeuteln. Samenanlagen 2. Frucht 4flügelig Blätter unpaarig gefiedert. — 1 Art im mittleren Westafrika. (Oligostemon Benth.)
Kelchabschnitte 5. Blätter paarig gefiedert oder einfach 56
56. Blätter einfach, ungeteilt. Staubblätter 10. Staubfäden oben verdickt Staubbeutel unterhalb der Spitze aufspringend. Samenanlagen wenige Frucht fleischig, quergefächert. Bäume. — 2 Arten auf Madagaskar Baudouínia Baill
Blätter paarig gefiedert. — 40 Arten. Sie liefern Werkholz, Gummi, Gerbund Färbmittel, Viehfutter, Gemüse, eßbare Früchte, Fischgift und Heilmittel (namentlich Sennesblätter). Die Samen dienen auch als Kaffee-Ersatz (Sudankaffee). Mehrere Arten werden als Zierpflanzen verwendet Cássia L

57.	(52.) Samenanlagen 2, selten 1 oder 3. Fruchtknoten oder dessen Stiel meist frei am Grunde der Blütenachse eingefügt, seltener an dieselbe
	angewachsen. [Tribus Cynometreae.]
	Samenanlagen 4 oder mehr, ausnahmsweise in der einen oder anderen Blüte
	nur 3. Fruchtknoten oder dessen Stiel meist der Blütenachse rückwärts
	angewachsen. Blätter gefiedert. [Tribus Amherstie ae.] 78
58	Krone fehlend
υ.	Krone vorhanden
50	Kelchabschnitte 6, sehr klein und ungleich. Staubblätter 6. Fruchtknoten
υ.	sitzend. Sträucher mit gefiederten Blättern. Vorblätter groß. — 1 Art
	im südlichen Kongogebiet Dewindtia De Wild.
	Kelchabschnitte 4—5. Staubblätter 8—10 oder 4. Bäume mit paarig ge-
	fiederten Blättern. Vorblätter klein oder fehlend 60
60.	Kelchabschnitte 5, deutlich dachig. Staubblätter 10. Fruchtknoten
	sitzend. Narbe spitz. Vorblätter vorhanden. — 2 Arten in Kamerun.
	(Unter Copaiba Mill. oder Hardwickia Roxb.) Oxystigma Harms
	Kelchabschnitte 4
	Staubblätter 4, an der Außenseite einer scheidenförmigen, einseitig ge-
	spaltenen Scheibe eingefügt. Kelchblätter dachig. Fruchtknoten fast
	sitzend. Vorblätter vorhanden. — 1 Art in Kamerun.
	Stemonocóleus Harms
	Staubblätter 8—10
62.	Fruchtknoten und Frucht sitzend, letztere steinfruchtartig, nicht auf-
	springend. Vorblätter vorhanden. — 2 Arten in Mittelafrika. Sie liefern
	Werkholz, wohlriechendes Harz, Pfeilgift und Heilmittel. Die Früchte
	der einen Art sind eßbar, die der anderen giftig Detárium Juss.
	Fruchtknoten und Frucht gestielt, letztere schief, lederig, 2klappig auf-
	springend. Vorblätter fehlend. — 9 Arten in Mittelafrika. Sie liefern
	Werkholz, Färbmittel, Kopalharz, welches zu Schmuckgegenständen,
	Lacken und Firnissen verarbeitet wird, ferner eßbare Samen und Heil-
20	mittel. (Copaiba Mill.)
	Kronblätter 1—2. Vorblätter groß. Bäume mit gefiederten Blättern. 64 Kronblätter 5
04.	Staubblätter 3. Kelch mit 4 kleinen schuppenförmigen Abschnitten. Kronblatt 1, kreisrund. — 10 Arten in Mittelafrika. Cryptosépalum Benth.
	Staubblätter 10
	Kelch auf kleine Zähnchen beschränkt oder fehlend. Blättchen einpaarig. —
	1 Art im mittleren Westafrika Aphanócalyx Oliv.
	Kelch mit 5 Abschnitten, von welchen 3 sehr klein, die beiden anderen
	größer und untereinander verwachsen sind. Kronblatt 1, spatelförmig.
	Staubfäden am Grunde verwachsen. Blättchen vielpaarig. — 1 Art in
	Westafrika Monopetalanthus Harms
36	Fruchtbare Staubblätter 3. Samenanlagen 3. Vorblätter groß. Bäume. —
	18 Arten in Mittelafrika. (Vouapa Aubl.) Macrolóbium Schreb
	Fruchthere Steubhlätter 10 selten (Cunometra) mehr

67.	Kronblätter sehr ungleich. Fruchtknotenstiel der Blütenachse schief an
	gewachsen. Blätter gefiedert
	Kronblätter untereinander gleich oder ziemlich gleich 69
68 .	Vorblätter kronblattartig. Blütenachse becher- oder kreiselförmig
	4 Arten in Westafrika. (Unter Cynometra L.) Hymenostégia Harms
	Vorblätter nicht kronblattartig, außen behaart, so groß wie die Tragblätter
	Blütenachse trichterförmig. Kelchblätter 4. Sträucher. Blättchen
	3-4paarig 1 Art in Westafrika Loesenéra Harma
69.	Kelchabschnitte 5, sehr ungleich, der unterste sehr groß. Blütenachse sehr
	kurz. Bäume mit gefiederten Blättern. — 1 Art in Madagaskar.
	Cymbosépalum Bak
	Kelchabschnitte 4-5, gleich oder ziemlich gleich
70.	Blütenachse (Kelchröhre) lang und schmal. Kelchblätter 4. Fruchtknoten-
	stiel der Blütenachse schief angewachsen
	Blütenachse kurz und meist breit
71	Vorblätter groß, kronblattartig, die Knospe einhüllend. Blütenachse auf
11.	der einen Seite mit einer dicken Scheibe versehen. Sträucher. Blätter
	gefiedert, 2—4blätterig. — 1 Art in Kamerun Plagiosiphon Harms
	Vorblätter klein, die Knospe nicht einhüllend oder fehlend. Blätter einfach
=-	oder vielblätterig
72.	Blätter einfach. Sträucher. — 2 Arten in Kamerun. Zenkerélla Taub.
	Blätter paarig gefiedert. Bäume. — 1 Art in Kamerun. Die Rinde dient
	als Gewürz Scorodophloéus Harms
73.	Samenanlage 1. Fruchtknotenstiel der Blütenachse schief angewachsen
	Kelchblätter 4. Bäume. Blätter einfach. — 1 Art in Ostafrika.
	Podogýnium Taub.
	Samenanlagen 2, selten 3. Blätter paarig gefiedert
74.	Staubfäden am Grunde in einen Ring verwachsen, ungleichlang, abstehend
	behaart. Kelchblätter 5. Fruchtknoten drüsig. Bäume. Blättchen
	3-6paarig. Blüten in endständigen, vielblütigen Trauben. — 1 Art in
	Ostafrika
	Staubfäden getrennt. Vorblätter fehlend
75.	Blüten in Rispen. Kelchabschnitte kurz. Krone weiß. Staubfäden am
	Grunde behaart. Frucht flach, lanzettlich, 2klappig aufspringend.
	Bäume. — 1 Art im Kapland. Sie liefert Werkholz Umtiza Sim
	Blüten in Trauben oder Doldentrauben. Kelchabschnitte meist lang. 76
76.	Blüten in endständigen, armblütigen Doldentrauben. Staubfäden am
	Grunde behaart. Frucht flach, eiförmig, geschnäbelt, 2klappig auf-
	springend. Niedrige, drüsentragende Sträucher. — 1 Art im Somaliland.
	Die Samen sind eßbar Cordeaúxia Hemsl.
	Blüten in achselständigen oder am alten Holze entspringenden Trauben. 77
77	Frucht lanzettlich, flach, an den Nähten geschlossen bleibend, aber längs
• • •	
	fäden am Grunde behaart, aufrecht. Fruchtknotenstiel frei. Bäume.
	(Siehe 51.)

	Frucht mehr oder weniger eiförmig, dicklich, 2klappig aufspringend. Staubfäden meist kahl. — 20 Arten in Westafrika und Madagaskar. Einige von ihnen liefern Werkholz und Kopalharz Cynométra L.
7 8.	(57.) Kronblätter zu sehr kleinen Schüppchen verkümmert oder fehlend. Bäume
	Kronblätter wohlentwickelt
79.	Vorblätter groß, die Knospe umschließend, zur Blütenzeit bleibend. Kelch aus 1—5 schuppenförmigen Abschnitten bestehend oder durch eine 10lappige Scheibe ersetzt oder ganz fehlend
80.	Scheibe fleischig. Kronblätter 5, pfriemlich. Staubblätter 5—6. Nebenblätter klein, verwachsen. — 3 Arten in Westafrika Didelótia Baill.
	Scheibe fehlend. Staubblätter 10—20, am Grunde mehr oder weniger verwachsen. Samenanlagen wenige. Frucht länglich oder linealisch, 2klappig aufspringend. Samen ohne Nährgewebe. — 20 Arten in Mittelafrika. Einige haben eßbare Samen. Die Rinde wird zur Herstellung von Rinden-
	stoff verwendet. (Unter Didelotia Baill.) Brachystégia Benth.
81.	Kelchabschnitte 5. Krone fehlend. Staubblätter 5. Scheibe ausgebreitet. Fruchtknoten frei in der Mitte derselben. Samenanlagen zahlreich. Griffel sehr kurz. Narbe schildförmig. Frucht linealisch, nicht auf-
	springend. Samen mit Nährgewebe. Blätter paarig gefiedert. Blüten vielehig-zweihäusig. Vorblätter sehr klein, abfällig. — 1 Art (C. Siliqua L., Johannisbrotbaum) in Nordafrika. Die Früchte sind eßbar und dienen
	als Viehfutter, sowie zur Herstellung von Branntwein und Arzneimitteln,
	die Samen als Kaffeersatz
00	Kelchabschnitte 4. Staubblätter 8—10. Scheibe nicht ausgebreitet . 82
82.	Kronblätter 5, schuppenförmig. Staubblätter 10. Blätter paarig gefiedert. Blüten in Rispen. — 12 Arten in Mittel- und Südafrika. Sie liefern Werkholz, Gummi und eßbare Samen, aus welchen auch Mehl bereitet wird. (Theodora Medik.)
	Kronblätter fehlend
83.	Staubblätter 8, abwechselnd ungleichlang. Fruchtknoten sitzend. Samenanlagen zahlreich. Blätter unpaarig gefiedert. Blüten in zusammengesetzten Trauben. Vorblätter linealisch. — 1 Art im mittleren Westafrika (Gabun)
	Staubblätter 10, selten 8, dann aber gleichlang. Fruchtknoten kurzgestielt. Samenanlagen wenige
Q.I	Staubblätter ungleichlang, 10. Frucht länglich, geflügelt, nicht auf-
01.	springend. Samen hängend. Blätter paarig gefiedert. Blüten in einfachen Trauben. — 1 Art in Madagaskar Apalóxylon Drake
	Staubblätter gleichlang. Frucht breit-länglich bis kreisrund, 2klappig aufspringend. Blätter unpaarig gefiedert. — 4 Arten in Mittelafrika bis zur Delagoa-Bai. (Apalatoa Aubl.)

85.	(78.) Wohlentwickeltes Kronblatt 1; bisweilen überdies noch 2—4 verkümmerte Kronblätter vorhanden. Bäume
00	Wohlentwickelte Kronblätter 3—6. Blätter paarig gefiedert 91
	Kronblatt sitzend. Blätter paarig gefiedert
87.	Kelch mit sehr kurzer Röhre und 4 schuppenförmigen Abschnitten. Kronblatt kreisrund. Staubblätter 3, kurz. Fruchtknoten kurzgestielt. Samenanlagen 4. Narbe abgestutzt. Vorblätter groß, die Knospe einschließend, zur Blütezeit bleibend. (Siehe 64.) Cryptosépalum Benth.
	Kelch mit schmal-kreiselförmiger Röhre und 4 großen, gefärbten Abschnitten. Kronblatt länglich. Staubblätter 10, lang. Fruchtknoten langgestielt. Samenanlagen zahlreich. Narbe kopfig. Vorblätter abfällig. — 2 Arten in Westafrika. Sie liefern Werkholz und ein weihrauchartiges Harz. Daniéllia Benn.
88.	Fruchtbare Staubblätter 3
89.	Vorblätter die Knospe 2klappig umschließend, zur Blütezeit bleibend. Kronblatt in der Knospe zusammengefaltet. Blüten klein oder mittel- groß. (Siehe 66.)
	Vorblätter kürzer als die Knospe, während der Blütezeit abfallend. Blütenachse verlängert. Kelchabschnitte 4. Frucht länglich. Blüten ziemlich groß. — 1 Art auf Madagaskar und dessen Nachbarinseln. Sie liefert Werkholz, eßbare Samen und Heilmittel. (Unter Afzelia Smith) Intsia Thouars
90.	Fruchtbare Staubblätter 6—8. Kelchabschnitte 4. Vorblätter kürzer als die Knospe. Samen mit Samenmantel. — 4 Arten in Mittelafrika bis zur Delagoa-Bai. Sie liefern Werkholz; der Samenmantel ist eßbar, die Samen giftig und arzneilich verwendbar. (Unter Intsia Thouars) Afzélia Smith
	Fruchtbare Staubblätter 5 oder 10. Kelchabschnitte meist 5. Kronblatt in der Knospe gefaltet, weißlich. Vorblätter die Knospe einschließend. — 15 Arten in Mittelafrika. Man verwendet das Holz und die Rinde, letztere zur Herstellung von Rindenstoff Berlinia Soland.
91.	(85.) Kelchabschnitte 6—7. Kronblätter 6, ziemlich gleich groß. Staubblätter 12—13, darunter 6—8 fruchtbare. Bäume. — 1 Art in Ostafrika. Englerodéndron Harms
	Kelchabschnitte 4—5
92.	Kelchabschnitte 5. Bäume
93.	Kronblätter mehr oder weniger ungleich, weiß oder gelblich. Staubblätter 5 oder 10. Frucht aufspringend. Vorblätter die Knospe einhüllend. (Siehe 90.)
	Kronblätter ziemlich gleich, rot. Staubblätter 10. Frucht geflügelt, nicht aufspringend. Samen hängend. — 1 Art in Madagaskar. Bathiaéa Drake
	Thonner, Blütenpflanzen Afrikas. 18

94.	Fruchtbare Staubblätter 3. Kronblätter ungleich, 3 größer, 2 kleiner. Bäume
:	Fruchtbare Staubblätter 10 oder mehr
05	Staubfäden hoch hinauf verwachsen. Krone gelb mit rot. Frucht nicht
<i>5</i> 0.	aufspringend. Blättchen vielpaarig. Vorblätter schmal, abfällig. — 1 Art (<i>T. indica</i> L.) in den Tropen. Sie liefert Werkholz, Gerb- und Färbmittel, eßbare Früchte, aus welchen auch Getränke und Arznei- mittel bereitet werden, und ölhaltige Samen Tamarindus L. Staubfäden getrennt. Frucht aufspringend. Vorblätter groß, die Knospe
	einhüllend. (Siehe 66.)
96.	Staubblätter zahlreich, am Grunde verwachsen. Staubbeutel linealisch. Kronblätter ziemlich gleich. Vorblätter die Knospe einhüllend. Bäume.
	— 1 Art in Westafrika Polystemonánthus Harms Staubblätter 10
97	Vorblätter groß, die Knospe einhüllend
<i>.</i>	Vorblätter klein, die Knospe nicht einhüllend, abfällig
98.	Kronblätter sehr ungleich, 3 groß, 2 sehr klein. Staubfäden am Grunde verwachsen. Samenanlagen zahlreich. Blättchen mehrpaarig. Blüten in Rispen. — 3 Arten in Westafrika. (Unter <i>Daniella</i> Benn.) Cyanothyrsus Harms
	Kronblätter ziemlich gleich. Samenanlagen wenige. Sträucher. Blätter 1—2paarig. Blüten in Trauben. Vorblätter kronblattartig. (Siehe 71.) Plagiosíphon Harms
99.	Kronblätter sitzend oder fast so, ziemlich gleich, rot. Blättchen 2- bis
	16paarig. Blüten in Rispen. (Siehe 82.) Schótia Jacq.
	Kronblätter langbenagelt. Bäume
100.	Kelch schmal-dachig. Kronblätter ziemlich gleich. Staubfäden, mit Ausnahme von einem, am Grunde verwachsen. Blättehen 1—4 paarig. Blüten groß, in Trauben. — 7 Arten in Westafrika und im Gebiete der großen Seen
	Kelch breit-dachig. Krone weiß. Staubfäden getrennt. Samenanlagen wenige. Blättchen 1 paarig. Blüten in Rispen. — 2 Arten in den Tropen. Sie liefern Werkholz und Kopalharz, welches zur Herstellung von Lacken und Firnissen, sowie zu Drechsler- und Schnitzarbeiten verwendet wird. (Unter Hymenaea L.)
	(28.) Staubfäden getrennt oder fast so. Sträucher oder Bäume 102
	Staubfäden, alle oder mit Ausnahme von einem, in eine Röhre verwachsen
102.	Staubblätter 4—5. Staubfäden sehr kurz. Staubbeutel am Grunde befestigt, an der Spitze aufspringend, 2—3 davon untereinander verwachsen. Fruchtknoten 4flügelig. Samenanlagen 2. Narbe endständig. Kelchabschnitte 4, ungleich. Kronblätter 5, kürzer als der Kelch, ungleich, rot. Blätter gefiedert. (Siehe 55.) Duparquétia Baill. Staubblätter 8—10. [Tribus Sophore a e und Podalyrie a e.]. 103

103.	Blätter einfach und ungeteilt oder 1blätterig. Blüten schmetterling-
	förmig
104	Mala language and the Market of the Califf
104.	Kelch kurz gezähnt, nicht gespalten. Krone weißlich. Blätter des Schiff-
	chens leicht zusammenhängend. Samenanlagen wenige. Sträucher mit
	gebogenen oder kletternden Zweigen. Nebenblätter eiförmig oder
	lanzettlich. Blüten in Trauben oder Rispen. Vorblätter die Blüte
	einschließend, groß, bleibend. — 1 Art in Westafrika. Dalhousiea Grah.
	Kelch kurz gezähnt, aber während der Blütezeit auf einer Seite oder auf
	beiden Seiten gespalten. Vorblätter die Blüte nicht einschließend, ent-
	weder ziemlich groß aber abfällig, oder klein
105	Kelch kurz gezähnt, nur an 1 oder 2 Stellen tiefer gespalten. Krone weiß
100.	oder gelb. Blätter des Schiffchens getrennt oder fast so. Samen-
	anlagen wenige
	anlagen wenige
	fehlend
106.	Staubbeutel länger als die Staubfäden. Fruchtknoten langgestielt. Kelch
	einseitig gespalten. Krone weiß. Blätter des Schiffchens getrennt.
	Frucht langgestielt, gekrümmt-eiförmig, etwas aufgedunsen. Samen
	länglich, mit dickem Samenmantel. Blüten in Rispen. Vorblätter
	klein. — 1 Art in Westafrika Leucomphalus Benth.
	klein. — 1 Art in Westafrika Leucomphalus Benth. Staubbeutel kürzer als die Staubfäden. Fruchtknoten fast sitzend.
	Frucht zusammengedrückt. Samen ei- oder kreisrund. — 50 Arten in
	den Tropen bis Natal. Einige von ihnen liefern Werk- und Farbholz
	(Camholz oder afrikanisches Rotholz) oder eßbare Früchte. (Einschließ-
	lich Bracteolaria Hochst.)
107	Blätter des Schiffchens getrennt. Blüten in 5—10blütigen Trauben. —
107.	O Anton in Westerfilm of listen Westerland (United Courses Technology
	2 Arten in Westafrika; sie liefern Werkholz. (Unter Ormosia Jacks.)
	Afrormósia Harms
	Blätter des Schiffchens verwachsen. Blüten einzeln oder in 2-4blütigen
100	Büscheln
108.	Krone gelb. Schiffchen kurz geschnäbelt. Frucht zusammengedrückt.
	Blätter sitzend, ohne Nebenblätter. Blüten einzeln. — 10 Arten in
	Südafrika. Die Blätter werden als Heilmittel oder als Tee-Ersatz
	gebraucht
	Krone rot oder rötlich-weiß. Schiffchen stumpf. Fruchtknoten sitzend.
	Frucht gedunsen. Blätter kurz gestielt, mit abfälligen Nebenblättern
	versehen. Behaarte Gewächse. — 20 Arten in Südafrika.
	Frucht gedunsen. Blätter kurz gestielt, mit abfälligen Nebenblättern versehen. Behaarte Gewächse. — 20 Arten in Südafrika. Podalýria Lam.
109.	(103.) Blätter 3zählig-gefingert. Blüten schmetterlingförmig 110
110	Blätter gefiedert
	gleich, gelb. Fruchtknoten sitzend oder fast so. Frucht länglich, nicht
	gefächere. Aufrechte Sträucher. Blätter sitzend, lederig, ohne Neben-
	blätter. Blüten einzeln, achselständig, mit Vorblättern. (Siehe 108.)
	Cyclópia Vent.

	Blätter des Schiffchens getrennt. Fruchtknoten gestielt. Frucht linealisch Blätter gestielt, mit Nebenblättern versehen. Blüten in Trauben. 111
111	Fahne kürzer als die Flügel. Krone gelb. Frucht zwischen den Samer
111.	gefächert. Aufrechte Sträucher. Blätter krautig. Nebenblätter ver
	wachsen. Vorblätter fehlend. — 2 Arten in Nordafrika, Gift- und
	Heilpflanzen
	Fahne ebensolang oder länger als die Flügel. Kronblätter benagelt
	gelblich-weiß. Kletternde Sträucher. Blätter lederig. Vorblätter klein
110	abfällig. — 3 Arten in Westafrika. (Giganthemum Welw.) Camoensia Welw
112.	Krone fast regelmäßig; Kronblätter ziemlich gleich
	Krone schmetterlingförmig; Kronblätter deutlich ungleich, wenigstens das eine (die Fahne) von den übrigen bedeutend verschieden 115
113.	Kronblätter ungeteilt. Staubbeutel linealisch. Samenanlagen mehr
	als 2. (Siehe 36.) Cádia Forsk
	Kronblätter 2lappig. Staubbeutel eirund. Samenanlagen 1-2 114
114.	Kronblätter kurz 2lappig. Fruchtknoten kurz gestielt. Blättchen 9-11
	Blüten in Trauben. — 1 Art im nördlichen Ostafrika (Somaliland.)
	Dicraeopétalum Harms
	Kronblätter tief zweispaltig. Fruchtknoten langgestielt. Blättchen 13-19.
	Blüten in Rispen. — 2 Arten im mittleren Westafrika (Gabun).
	Ámphlmas Pierre
115.	Blätter des Schiffchens verwachsen
	Blätter des Schiffchens getrennt
116.	Kronblätter lang benagelt, rot. Fruchtknoten sitzend. Samenanlagen
	wenige. Frucht zusammengedrückt, nicht geflügelt, lederig, 2klappig
	aufspringend. Bäume. Blüten in Trauben. Vorblätter fehlend. —
	1 Art in Südafrika und auf der Insel St. Helena. Sie liefert Werkholz
	und wird bisweilen als Zierbaum angepflanzt Virgilia Lam.
	Kronblätter kurz oder nicht benagelt, weiß, gelb oder violett. Frucht-
	knoten mehr oder weniger deutlich gestielt. Frucht spät oder nicht aufspringend
117.	Frucht zusammengedrückt, an der oberen Naht geflügelt, häutig. Kelch-
	abschnitte ungleich. Krone gelb. Blätter des Schiffchens eingekrümmt.
	Blüten in Trauben. Vorblätter fehlend. — 9 Arten in Süd- und Mittel-
	afrika
	Frucht stielrund oder fast so, zwischen den Samen eingeschnürt, 4flügelig
	oder nicht geflügelt, lederig, holzig oder fleischig. — 6 Arten in den
	Tropen bis Natal. Sie liefern Werkholz, Farbstoffe und Heilmittel und
	werden bisweilen als Zierbäume angepflanzt Sophora L.
118.	Fahne breit-länglich oder schmal-eiförmig, benagelt und geöhrt. Kelch
	sehr kurz gezähnt. Staubfäden mit Ausnahme von einem am Grunde
	ein wenig verwachsen. Fruchtknoten langgestielt, behaart. Griffel sehr
	kurz, fast gerade. Samenanlagen zahlreich. Bäume. Blüten in Rispen.
	— 1 Art in Madagaskar. (Unter Cadia Forsk.) Psetidocádia Harms
	Fahne breit-eiförmig oder kreisrund. Fruchtknoten kurzgestielt oder fast

119.	Kelch kurzgezahnt oder ganzrandig. Griffel an der Spitze eingekrummt
	oder fast gerade. Narbe endständig. Frucht fast stielrund, zwischen
	den Samen eingeschnürt
100	Reich der gespatten. Frucht nach
120.	Fruchtknotenstiel der gekrümmten Blütenachse (Kelchröhre) schief an-
	gewachsen. Fahne fast kreisrund, etwas länger als die übrigen Kron-
	blätter. Staubfäden getrennt. Blüten in Trauben, welche am alten
	Holz entspringen. — 3 Arten im mittleren Westafrika.
	Angylócalyx Taub.
	Fruchtknotenstiel der Blütenachse nicht angewachsen. Griffel ein-
	gekrümmt. Blüten in endständigen Trauben oder Rispen. (Siehe 117.)
101	Sóphora L.
121.	Samenanlage 1. Narbe endständig. Blüten in Trauben. Blättchen 5-7.
	— 1 Art in Ostafrika Platyceléphium Harms
100	Samenanlagen 2 oder mehr. Blättchen 7—13
122.	Narbe endständig. Krone blau. Blüten in Trauben. Blättchen gekrümmt
	und zugespitzt. — 1 Art in Südafrika Bolusánthus Harms
	Narbe seitlich. Krone rot oder grün. Blüten in Rispen. (Siehe 107.)
100	Afrormósia Harms
123.	(101.) Staubfäden, alle oder jeder zweite, an der Spitze verbreitert. [Na-
	mentlich Tribus Lote a e.]
104	Staubfäden an der Spitze nicht verbreitert
124.	Staubfäden, wenigstens in der Jugend, alle in eine Röhre verwachsen (einbrüderig)
	Staubfäden untereinander verwachsen mit Ausnahme von einem, welcher
	wenigstens am Grunde von den übrigen getrennt, in der Mitte bisweilen
	mit ihnen verwachsen ist, oder nur am Grunde ganz wenig mit ihnen
	zusammenhängt. (Staubfäden zweibrüderig) 128
125.	Blätter paarig gefiedert oder auf den verbreiterten Blattstiel beschränkt,
	meist in eine Ranke oder Borste ausgehend. Nebenblätter laubblatt-
	artig. Blüten einzeln oder in Trauben, ohne Vorblätter. Kronblätter
	kurz benagelt. Staubbeutel gleichförmig. Fruchtknoten mehr oder
	weniger deutlich gestielt. Griffelspitze innen gebärtet. Frucht 2klappig
	aufspringend. Kräuter. — 35 Arten in Nordafrika und in den Gebirgen
	der Tropen. Einige von ihnen liefern eßbare Samen oder Knollen,
	Gemüse, Viehfutter, Heilmittel oder Parfümerien; manche sind giftig
	oder werden als Zierpflanzen verwendet. (Einschließlich Orobus L.)
	Láthyrus L.
	Blätter unpaarig gefiedert, gefingert oder 1blätterig. Griffel kahl . 126
126.	Blättchen gezähnelt, 1 oder 3, sehr selten mehr. Nebenblätter dem Blatt-
	stiel angewachsen. Blüten einzeln oder in Trauben. Kelch mit langen,
	fast gleichen Abschnitten. Kronblätter kurz benagelt. Staubbeutel
	meist ungleich. Fruchtknoten mehr oder weniger deutlich gestielt.
	Frucht 2klappig aufspringend. — 60 Arten in Nordafrika und Abes-
	sinien, zum Teil als Gemüse- oder Heilpflanzen verwendbar. "Hau-
	heckel."

Köpfchen oder Dolden, bisweilen fast einzeln. Kronblätter lang be
nagelt. Staubbeutel gleichförmig. Frucht spät oder nicht aufsprin
gend
linealisch, kurz oder nicht geschnäbelt, schwach 4kantig, schnecker
förmig eingerollt. Seidenhaarige Kräuter. Blüten in Dolden, sel
klein, rotgelb, ohne Vorblätter. — 1 Art in Abessinien.
Helminthocárpum A. Ricl
Fruchtknoten mehr oder weniger deutlich gestielt. Frucht vom Kelch
eingeschlossen oder nur wenig vorragend; in letzterem Falle geschnäbel
Blüten in Köpfchen oder fast einzeln. — 12 Arten in Nordafrika un
Abessinien, darunter der als Futter-, Färb- und Heilpflanze verwendet
Wundklee (A. Vulneraria L.); andere Arten dienen als Zierpflanzen
(Einschließlich Cornicina Boiss., Dorycnopsis Boiss. und Physanthyll
Boiss.)
128. (124.) Schiffchen geschnäbelt
Schiffchen stumpf oder etwas spitz
129. Fruchtknoten kurz gestielt. Samenanlagen 2. Kelch tief und gleich
mäßig geteilt. Krone gelb. Frucht schneckenförmig zusammengeroll
flach, gerändert, nicht aufspringend. Kräuter. Unterste Blätter ein
fach, mit angewachsenen Nebenblättern, obere gefiedert, ohne Neber
blätter. Blüten in armblütigen Köpfchen. — 1 Art in Nordafrika
(Circinus Medik.)
Fruchtknoten sitzend. Samenanlagen mehr als 2. Kelch mit mehr ode
weniger ungleichen Abschnitten. Blüten einzeln oder in Dolden . 13
130. Blätter einfach, ungeteilt. Nebenblätter dem Blattstiel angewachser
Obere Kelchzähne hoch hinauf verwachsen. Kronblätter lang benagel
gelb. Frucht schneckenförmig eingerollt, fast stielrund, gefurcht
Kräuter. — 5 Arten in Nordafrika und Abessinien Scorpiurus I
Blätter gefiedert oder scheinbar gefingert
131. Frucht gegliedert
132. Glieder der Frucht und Samen gebogen bis hufeisenförmig. Frucht meh
oder weniger zusammengedrückt; oberer Rand an den Samen aus
gebuchtet. Krone gelb. Blättchen 5 oder mehr. — 9 Arten in Nord
afrika
Glieder der Frucht und Samen länglich, nicht gebogen. Frucht wenig ode
nicht zusammengedrückt. Blättchen 3 oder mehr. Nebenblätter vor
handen. — 12 Arten in Nordafrika; einige davon besitzen giftige Eigen
schaften oder werden als Heil- oder Zierpflanzen verwendet. "Kronen
wicke."
133. Blätter mit vielen Blättchen. Nebenblätter klein, häutig. Krone gelb
Frucht flach, etwas gebogen. Samen rechteckig. Kahle Kräuter
1 Art in Nordafrika. (Bonaveria Scop., Securidaca Gaertn.)
Securigara DC

	Blätter mit 4-5 Blättchen, von welchen die 1-2 unteren meist neben-
	blattartig sind. Eigentliche Nebenblätter sehr klein oder fehlend. Schiffchen beiderseits mit einem Höcker. Samen kugelig oder linsen-
	förmig
134.	Frucht der Länge nach 4flügelig oder 4kantig. — 5 Arten in Nordafrika, als Futter- oder Gemüsepflanzen verwendbar. (Unter Lotus L.)
	Tetragonólobus Scop.
	Frucht nicht 4flügelig oder 4kantig. — 50 Arten. Einige von ihnen werden
	als Futter-, Gemüse- oder Zierpflanzen verwendet. (Einschließlich
	Heinekenia Webb und Pedrosia Lowe.) Lotus L.
135.	(128.) Kronblätter, wenigstens die unteren, am Grunde mit der Staub-
	fadenröhre verwachsen. Fahne länglich oder eiförmig. Aufrechte oder
	niedergestreckte Kräuter. Blätter gefiedert oder gefingert, mit 3-5
	meist gezähnten Blättchen. Nebenblätter dem Blattstiel angewachsen.
	Blüten einzeln oder in Dolden, Köpfchen oder Ähren. — 70 Arten in
	Nord- und Südafrika und den Gebirgen von Mittelafrika. Viele davon
	werden als Futter- oder Heilpflanzen verwendet. "Klee."
	Trifólium L.
	Kronblätter von der Staubfadenröhre frei. Blättchen ganzrandig, selten
	gezähnt, dann aber mehr als 5. Nebenblätter meist frei oder fehlend. 136
136.	Blätter 1blätterig, mit Nebenblättchen und mit geflügeltem Blattstiel.
	Blüten in Ähren. Kelchabschnitte ungleich. Oberstes Staubblatt am
	Grunde frei, in der Mitte mit den übrigen verwachsen. Fruchtknoten
	sitzend. Samenanlagen 3-4 4 Arten in Mittelafrika. (Unter
	Desmodium Desv.) Droogmánsia De Wild.
	Blätter gefiedert, gefingert oder auf den meist verbreiterten Blattstiel
	beschränkt
137.	Blätter paarig gefiedert oder auf den Blattstiel beschränkt. Blättehen
	ganzrandig. Nebenblätter laubblattartig. Blüten einzeln oder in
	Trauben. Fruchtknoten mehr oder weniger deutlich gestielt. Griffel-
	spitze verbreitert und gebärtet. Frucht 2klappig aufspringend. Samen
	mit Nabelwulst. Kräuter oder Halbsträucher
	Blätter unpaarig gefiedert oder gefingert. Fruchtknoten sitzend oder
	fast so
138.	Griffel an der Spitze seitlich zusammengedrückt, mit nach oben zurück-
	geschlagenen Rändern, daher oben rinnig. Krone weiß oder rot. Flügel
	dem Schiffchen anhaftend. Rankentragende Kräuter. Blättchen 2-6.
	- 3 Arten in Nordafrika einheimisch, in Mittelafrika bisweilen gebaut.
	Die Samen (Erbsen) dienen als Nahrungsmittel und zur Bereitung von
	Stärke, die Stengel und Blätter als Viehfutter Pisum L.
	Griffel an der Spitze vom Rücken her zusammengedrückt, mit nach unten
	oder nicht zurückgeschlagenen Rändern. (Siehe 125.) Láthyrus L.
139.	Stamm holzig (strauchig oder baumartig). Blätter unpaarig gefiedert.
	Blüten in Trauben oder Büscheln. Obere Kelchzähne größtenteils ver-
	wachsen. Krone rot oder violett. Flügel dem Schiffchen leicht an-

	haftend. Fahne mit einer Schwiele am Grunde. Frucht linealisch,
	flach. — 15 Arten in den Tropen bis Natal. Die Samen von einigen von
	ihnen werden als Fischgift verwendet
	Stamm krautig oder nur.am Grunde holzig 140
140.	Blüten in Trauben. Kelchzähne ungleich. Krone blau. Fahne fast
	kreisrund, mit einer Schwiele und 2 Ohrchen. Schiffchen etwas länger als
	die Flügel und die Fahne. Oberstes Staubblatt am Grunde mit den
	übrigen zusammenhängend. Griffelspitze gebärtet. Samenanlagen 2.
	Windende Halbsträucher. — 1 Art im mittleren Ostafrika (Kiliman-
	dscharo)
	Blüten einzeln oder in Dolden oder Köpfchen
141.	Blättchen gezähnt. Nebenblätter laubblattartig. Blüten einzeln. Krone
	weiß oder blau. Frucht eiförmig bis länglich, aufgedunsen, 2klappig
	aufspringend. — 2 Arten in Nordafrika und Abessinien einheimisch,
	eine davon auch in Angola gebaut. Die Samen (Kichererbsen) sind
	eßbar
	Blättchen ganzrandig. Blüten in Dolden oder Köpfchen, selten einzeln,
	dann aber Krone gelb
142.	Blättchen zahlreich. Blattstiel lang. Blüten sehr klein, in Köpfchen oder
	Dolden. Schiffchen fast gerade. Frucht gegliedert. — 6 Arten in Nord-
	afrika und auf den Hochgebirgen von Mittelafrika, zum Teil als Futter-
	pflanzen verwendbar. (Einschließlich Arthrolobium Desv.)
	Ornithopus L.
	Blättschen 3-5, die unteren meist nebenblattartig. Blattstiel kurz oder
	fehlend
143.	Krone gelb. Fahne fast kreisrund, lang benagelt. Frucht gegliedert.
	Seidig-zottige Halbsträucher. Nebenblätter klein. Blüten einzeln
	oder zu 2—3 in den Blattachseln. — 1 Art in Algier. (Ludovicia Coss.)
	Hammatolóbium Fenzi
	Krone weiß oder rot. Fahne länglich oder eirund, kurz benagelt. Flügel
	vorne zusammenhängend, mit einer Längsfalte oder einem Querhöcker.
	Schiffchen beiderseits mit einem Höcker versehen. Frucht nicht ge- gliedert, stielrund, 2klappig aufspringend. Nebenblätter sehr klein oder
	fehlend. — 6 Arten in Nordafrika. (Einschließlich Bonjeania Reichb.)
	Dorýcnium Vill.
144	(123.) Staubbeutel ungleich, die einen kürzer und am Rücken befestigt,
	die anderen länger und am Grunde befestigt, oder jeder zweite Staub-
	beutel verkümmert
	Staubbeutel gleichförmig
145	Blätter gefingert, 1blätterig, einfach oder fehlend. [Tribus Geni-
	steae.]
	Oberstes (vor der Fahne stehendes) Staubblatt frei oder fast frei 147
	Oberstes Staubblatt mit den übrigen in eine Scheide oder Röhre ver-
	The chan

147.	Stamm krautig oder halbstrauchig. Nebenblätter vorhanden 148 Stamm strauchig. Nebenblätter meist fehlend
148.	Schiffchen mit geradem Schnabel. Staubbeutel gebärtet. Narbe seitlich Frucht linealisch. Blätter einfach, sitzend. Blüten in achselständiger Trauben. — 2 Arten im südlichen Westafrika. (Unter Indigofera L. Rhynchótropis Harms
	Schiffchen mit spiralig eingerolltem Schnabel oder ohne Schnabel. Staubbeutel nicht gebärtet. Narbe endständig. Blätter einblätterig oder gefingert
149.	Schiffchen mit spiralig eingerolltem Schnabel. Frucht länglich. Blüter zu 1—3 den Blättern gegenüberstehend. Vorblätter 2. — 2 Arten in Südafrika bis Amboland
150.	endständig. Vorblätter fehlend
151.	Schiffchen seitlich mit einem Höcker oder Sporn versehen. Staubbeutel deutlich ungleich. Blätter einfach
152.	Schiffchen geschnäbelt. Kronblätter gelbgrün, kürzer als der Kelch. Samenanlage 1. Blüten in kleinen, endständigen Köpfchen. — 1 Art im Kapland Lathriógyne Eckl. et Zeyh. Schiffchen stumpf. Kronblätter rot oder weiß, länger als der Kelch. — 10 Arten in Südafrika Amphithálea Eckl. et Zeyh.
153.	Krone blau, rot oder weiß. Samenanlage 1. Blätter 1blätterig oder gefingert. Nebenblätter vorhanden. (Siehe 150.)
154.	Kelchabschnitte sehr ungleich, der unterste sehr groß, kronblattartig. Fahne eiförmig oder länglich; Flügel länglich. Blütenstand von großen Hochblättern eingehüllt. — 4 Arten in Südafrika Lipária L. Kelchabschnitte ziemlich gleich. Fahne fast kreisrund; Flügel verkehrteiförmig. Hochblätter nicht auffallend groß. — 15 Arten in Südafrika. Priéstleya DC.
155.	(146.) Staubfäden in eine oben gespaltene Scheide verwachsen 156 Staubfäden in eine ringsum geschlossene Röhre verwachsen 177
156.	Griffel innen gegen die Spitze zu gebärtet oder gewimpert 157 Griffel innen kahl
157.	Frucht flach, länglich oder eiförmig, gestielt, flaumig, 2samig. Sträucher. Blätter 3zählig-gefingert. — 1 Art auf der Insel Sokotra. Priótropis Wight et Arn.
	TITULE OF TAXABLE PROPERTY

	Frucht aufgedunsen. — 220 Arten im tropischen und sudlichen Afrika
	und in Ägypten. Einige von ihnen liefern Bastfasern, Farbstoffe
	Gemüse und Heilmittel oder werden als Zierpflanzen verwendet.
	Crotalária T.
158.	Samenanlage 1
100.	Samenanlagen 2 oder mehr
150	Nebenblätter fehlend. Blüten mit Vorblättern. Krone rot, gelb oder
199.	
	weiß. Schiffchen ziemlich gerade, beiderseits mit einem Höcker versehen
	Frucht 2klappig aufspringend. Samen mit Nabelwulst. Seidig-zottige
	Sträucher. Blätter einfach, sitzend. Blüten meist zu 2 in den Blatt
	achseln. — 8 Arten in Südafrika Coelidium Vog
	Nebenblätter vorhanden. Blüten ohne Vorblätter. Krone blau, rosa oder
	weiß. Schiffchen eingekrümmt. Frucht nicht aufspringend. Samer ohne Nabelwulst, mit der Fruchtschale zusammenhängend. Drüsig
	ohne Nabelwulst, mit der Fruchtschale zusammenhängend. Drüsig
	punktierte Gewächse. (Siehe 150.) Psorálea L
160	Blätter einfach und ungeteilt, oder Iblätterig. Nebenblätter meist feh
	lend
	Blätter gefingert, mit 3, selten 5—7 Blättchen. Nebenblätter meist vor
	handen
161.	Kelchabschnitte deutlich ungleich, der unterste oder die 3 unterster
	meist schmäler als die übrigen
	Kelchabschnitte ziemlich gleich
162.	Kronblätter am Grunde mit der Staubfadenröhre verwachsen, gelb. Flügel
	am Grunde geöhrt. Schiffchen beiderseits mit einem stumpfen Sporn
	versehen. Samenanlagen 2. Zottig behaarte Sträucher. Blätter ge-
	stielt, linealisch. Blüten achselständig. Vorblätter laubblattartig
	1 Art im Kapland Walpérsia Harv.
	Kronblätter mit der Staubfadenröhre nicht verwachsen 163
163	Kronblätter rot, langbenagelt, kahl. Frucht eiförmig, aufgedunsen.
100.	Niederliegende, rostbraun behaarte Halbsträucher. Blätter dachig,
	sitzend, lanzettlich. Blüten in kurzen Trauben. — 1 Art im Kapland.
	Euchlöra Eckl. et Zeyh.
	Kronblätter gelb, selten weiß oder rot, dann aber kurz benagelt und
	Blätter gebüschelt
164.	Blätter zu dreien oder in Büscheln, meist fädlich. — 150 Arten in Süd-
	afrika
	Blätter zerstreut, flach. Krone gelb. Frucht linealisch oder lanzettlich,
	mehr oder weniger zusammengedrückt 165
165.	Pflanze behaart. Blätter gestielt. — 90 Arten Lotonónis DC
	Pflanze kahl. — 30 Arten in Südafrika, zum Teil arzneilich verwendbar
	Ráfnia Thunb
166	Blätter mehr oder weniger deutlich gestielt, schmal, meist fadenförmig
100.	Blüten in Trauben. Krone gelb. Frucht linealisch. Nabelstrang sehr
	kurz. — 25 Arten in Südafrika Lebéckia Thunb
	Blätter sitzend
	DIGUUCI CIUCCIIU

167.	Blätter vielnervig, flach, starr. Kelch 5spaltig, mit zugespitzten Ab schnitten. Krone gelb. Fahne zottig. Frucht linealisch oder lanzettlich ziemlich flach. — 15 Arten in Südafrika Borbónia L
	Blätter 1- oder wenignervig, meist fadenförmig und gebüschelt. Fruch schief-eiförmig oder schief-lanzettlich. Nabelstrang fädlich. (Siehe 164. Aspálathus L
168.	(160.) Kelch 2lippig; Oberlippe 2zähnig oder 2teilig, Unterlippe 3zähnig oder 3teilig. Krone gelb. Frucht linealisch
169.	Schiffchen länger als die Fahne und die Flügel. Kelch tief zweilippig Frucht flach, zwischen den Samen etwas eingeschnürt und dünn ge fächert, nicht drüsig. Halbsträucher. Nebenblätter fehlend. Blüter einzeln. Vorblätter klein. — 4 Arten in Südafrika Diehilus DC Schiffchen kürzer als die Fahne. Nebenblätter vorhanden 170
170.	Frucht klebrig oder drüsig-zottig, flach, meist zwischen den Samen ein geschnürt. Kelch röhrig, meist seicht 2lippig. Sträucher oder Halb sträucher. Blüten in Ähren oder Trauben. Vorblätter meist laubblatt artig. — 12 Arten in Südafrika Melolöbium Eckl. et Zeyh Frucht behaart, aber nicht drüsig. Kelch tief 2lippig. Fahne fast kreis rund. Vorblätter meist klein. — 60 Arten. (Tephrothamnus Sweet einschließlich Macrolotus Harms) Argyrolöbium Eckl. et Zeyh
171.	Kelchabschnitte deutlich ungleich, die 4 oberen paarweise verwachsen der unterste frei und schmäler
172.	Schiffchen und Griffel gerade. Fahne spatelförmig. Vorblätter borsten förmig. — 3 Arten in Südafrika. (Pleiospora Harv.) Phaenohoffmánnia O. Ktze
	Schiffchen und Griffel eingekrümmt. Vorblätter fehlend 173
173.	Frucht zusammengedrückt, wiederholt gefaltet und hin und hergebogen Krone gelb. Schiffchen länger als die Fahne. Narbe schief. Kräuter Blüten in Trauben. — 1 Art im Kapland Listia E. Mey Frucht schwach zusammengedrückt oder etwas aufgedunsen, gerade oder gekrümmt. (Siehe 165.) Lotonónis L
174.	Frucht geflügelt, flach, eiförmig oder länglich, gestielt, nicht aufspringend Kronblätter lang benagelt, gelb. Schiffchen länger als die Fahne Fruchtknoten gestielt. Samenanlagen wenige. Sträucher. Blüten ir Trauben. — 7 Arten in Südafrika. (Viborgia Thunb.). Wibórgia Thunb Frucht nicht geflügelt. Samenanlagen meist zahlreich
175.	Frucht eiförmig, 1—33amig. Krone weiß, gelblich oder rot. Fahne lang benagelt, zottig. Sträucher. Blüten in Ähren oder Köpfchen. Vorblätter fehlend. — 10 Arten in Südafrika.
	Buchenroédera Eckl. et Zeyh
	Frucht linealisch, lanzettlich oder länglich

Sträucher oder Halbsträucher. Nebenblätter fehlend. Blüten in endständigen Trauben. (Siehe 166.) Lebéckia Thunb.
Samen mit langem Nabelstrang. Frucht zusammengedrückt oder etwas
aufgetrieben. Nebenblätter meist vorhanden. (Siehe 165.)
Lotonónis L.
177. (155.) Samenanlage 1. Frucht eiförmig, nicht aufspringend. Same mit
der Fruchtschale zusammenhängend. Drüsig-punktierte Gewächse.
Nebenblätter stengelumfassend. Krone blau, rosa oder weiß. Vor-
blätter fehlend. (Siehe 150.)
Samenanlagen 2 oder mehr
178. Kelch 2lippig
Kelch fast gleichmäßig 5zähnig oder 5spaltig. Blätter 1- oder 3blät-
terig
179. Kelch tief 2lippig
Kelch seicht 2lippig. Blätter 1-3blätterig oder fehlend 185
180. Blätter verkümmert, schuppen- oder dornförmig. Dornsträucher. Kelch
und Krone gelb. Frucht länglich oder eiförmig, 1—4samig. — 6 Arten
in Nordafrika einheimisch, eine davon (<i>U. europaeus</i> L., Hecksame) auch
in Südafrika, auf den Maskarenen und in St. Helena eingebürgert; sie
liefert Pferdefutter, Thee-Ersatz und Färbmittel und dient auch als
Zier- und Heckenpflanze
Blätter wohlentwickelt, gefingert, mit 2—9 Blättchen 181 181. Blätter mit 5—9 Blättchen. Nebenblätter dem Blattstiel angewachsen.
Schiffchen geschnäbelt; Flügel an der Spitze verwachsen. — 10 Arten
in Nord- und Mittelafrika. Sie liefern Gemüse, Viehfutter und Grün-
dünger und werden auch als Zierpflanzen gebaut. Die Samen dienen
als Nahrungs- und Heilmittel, sowie als Kaffee-Ersatz Lupinus L.
Blätter mit 2—4 Blättchen. Nebenblätter meist frei. Flügel frei . 182
182. Blätter mit 2 oder 4, sehr selten mit 3 Blättchen. Seitliche Kelchabschnitte
viel kürzer als die übrigen. Frucht gegliedert, borstig oder stachelig,
nicht aufspringend. Kräuter oder Halbsträucher. — 3 Arten im tropi-
schen und südlichen Afrika, als Futterpflanzen verwendbar.
Zórnia Gmel.
Blätter mit 3 Blättchen. Frucht nicht gegliedert, 2klappig aufsprin-
gend
183. Frucht mit Drüsenhöckern oder Drüsenhaaren bedeckt. Samen ohne
Nabelwulst. Krone gelb. Schiffchen stark eingekrümmt. Sträucher. —
7 Arten in Nord- und Mittelafrika Adenocarpus DC
Frucht drüsenlos, aber meist behaart
184. Samen mit Nabelwulst. Sträucher. — 15 Arten in Nordafrika. Mehrere
von ihnen sind giftig oder werden als Heil- oder Zierpflanzen verwendet.
(Einschließlich Sarothamnus Wimm., Spartocytisus Webb und Teline Medik.)
Samen ohne Nabelwulst. Kräuter oder Halbsträucher, selten Sträucher
Krone gelb. (Siehe 170.) Argyrolóbium Eckl. et Zeyh

185. (179.) Kelch nach der Blütezeit auf der einen Seite gespalten, scheider förmig. Krone gelb. Flügel und Schiffchen am Grunde mit der Staub fadenröhre verwachsen; Flügel verkehrt-eiförmig; Schiffchen zugespitzt eingebogen. Narbe schief. Frucht linealisch. Samen ohne Nabelwulst
Sträucher oder Bäume. Blätter 1blätterig, ohne Nebenblätter. — 1 Ar (S. junceum L.) in Nordafrika. Sie wird als Faser-, Heil- und Zier pflanze verwendet
Kelch nicht scheidenförmig. Schiffchen stumpf oder von der Staubfaden röhre frei
186. Samen mit Nabelwulst. Frucht linealisch oder länglich, flach. Kronblätter von der Staubfadenröhre frei. Sträucher. (Siehe 184.) Cýtisus I
Samen ohne Nabelwulst
187. Schiffchen stark eingekrümmt. Fahne fast kreisrund. Flügel und Schiffchen von der Staubfadenröhre frei. Krone gelb. Frucht linealisch ode länglich, flach, mit Drüsenhaaren oder Drüsenhöckern bedeckt. Sträucher. Blätter 3blätterig, mit kleinen Nebenblättern. Blüten in Trauben (Siehe 183.)
Schiffchen gerade oder schwach eingekrümmt, stumpf, beiderseits mi einem Höcker. Fahne eiförmig. Flügel länglich. Flügel und Schiffcher meist am Grunde mit der Staubfadenröhre verwachsen. Frucht meis aufgedunsen. Sträucher oder Halbsträucher. — 40 Arten in Nordafrika Einige von ihnen werden als Faser-, Färb-, Heil- oder Zierpflanzen ver wendet. "Ginster." (Einschließlich Retama Boiss.) Genista I
188. (178.) Kelch tief geteilt. Fruchtknoten mehr oder weniger deutlich gestielt. Blätter mit gezähnelten Blättchen. Nebenblätter dem Blattstie angewachsen. (Siehe 126.)
Kelch kurz gezähnt. Staubfäden oberwärts nicht verbreitert. Frucht knoten sitzend oder fast so. Blätter mit ganzrandigen Blättchen . 18
189. Kelch undeutlich gezähnelt, gefärbt. Krone gelb. Kronblätter von de Staubfadenröhre frei. Frucht an der oberen Naht verdickt oder geflügelt Samen ohne Nabelwulst. Dornsträucher. Blätter gefingert, ohn Nebenblätter. Blüten einzeln oder in Büscheln. — 3 Arten in Nord afrika, arzneilich verwendbar
Kelch deutlich gezähnt. Krone rot, blau oder weiß 19
190. Kronblätter lang benagelt, blau oder violett. Flügel und Schiffchen an Grunde der Staubfadenröhre angewachsen. Frucht länglich, drüsig zottig. Samen ohne Nabelwulst. Dornsträucher. Blätter an de jungen Zweigen 3blätterig, an den älteren 1blätterig. Blüten einzelt oder in Büscheln. Vorblätter klein, laubblattartig. — 1 Art in Algier arzneilich verwendbar Erinácea Boiss
Kronblätter kurz oder nicht benagelt, von der Staubfadenröhre frei. Same
mit Nabelwulst. Unbewehrte Gewächse. Blättchen 3. Blüten in

191.	Schiffchen kürzer als die Fahne. Krone rot oder violett. Frucht linealisch,
	mit vielen Samen. Sträucher. Vorblätter borstenförmig. — 1 Art im
	Kapland
	Schiffchen länger als die Fahne. Krone rot oder weiß. Frucht eilanzettlich,
	mit wenigen Samen. Halbsträucher. — 1 Art im Kapland.
	Loddigésia Sims
192.	(145.) Blätter paarig gefiedert
	Blätter unpaarig genedert
193.	Blättchen 4. Blüten einzeln oder in Ähren. Kelch mit langer, enger Röhre
	und ungleichen Abschnitten. Krone gelb oder weißlich. Schiffchen
	geschnäbelt. Staubfäden alle in eine Röhre verwachsen. Samen-
	anlagen 2-3. Frucht länglich, dick, nicht gefächert, nicht aufspringend,
	unter der Erde reifend. Kräuter. — 1 Art (A. hypogaea L., Erdnuß)
	der eßbaren und Ol liefernden Samen wegen in verschiedenen Teilen von
	Afrika gebaut; sie dient auch als Gemüse und Viehfutter Árachis L.
	Blättchen zahlreich. Blüten in Trauben. Kelch mit weiter Röhre, ab-
	gestutzt oder mit ziemlich gleichen Abschnitten. Schiffchen stumpf
	oder etwas zugespitzt. Staubfäden mit Ausnahme von einem ver-
	wachsen. Samenanlagen zahlreich. Frucht linealisch, innen quer ge-
	fächert. — 15 Arten in den Tropen bis Natal und Ägypten. Einige
	von ihnen liefern Werkholz, Fasern, Heilmittel oder Viehfutter oder wer-
	den als Zier- oder Heckenpflanzen gebaut Sesbánia Pers.
194.	Blättchen 3
	Blättchen zahlreich
195.	Blättchen mit Nebenblättchen
	Blättchen ohne Nebenblättchen
196.	Staubblätter alle verwachsen. Krone rot. Fahne ohne Anhängsel. Schiff-
	chen fast gerade, stumpf, kürzer als die Flügel. Griffel kurz und dick.
	Blüten sehr klein. Windende Kräuter. — 2 Arten im tropischen und
	südöstlichen Afrika, arzneilich verwendbar Terámnus Swartz
	Staubblätter mit Ausnahme von einem, welches wenigstens am Grunde
	frei ist, verwachsen. Fahne am Grunde geöhrt. Schiffchen gekrümmt.
	Blüten groß oder ziemlich groß
197.	Oberstes (vor der Fahne stehendes) Staubblatt nur am Grunde frei, in
	der Mitte mit den übrigen verwachsen. Krone rot. Schiffchen etwas
	kürzer als die Flügel. Windende Sträucher. — 1 Art in den Tropen.
	Dióclea H. B. et K.
	Oberstes Staubblatt durchaus frei. Krone rot oder gelblichgrün. Schiff-
	chen ebensolang oder länger als die Flügel. — 20 Arten in den Tropen.
	Einige von ihnen haben mit Brennhaaren versehene Früchte, welche
	arzneilich und in der Jugend als Gemüse gebraucht werden, mehrere
	werden als Gift-, Heil-, Futter-, Farb- oder Zierpflanzen verwendet.
	(Stizolobium P. Br.)
198.	Nebenblätter vom Blattstiel frei, stengelumfassend. Krone rot, blau oder
	weiß. Schiffchen stumpf. Samenanlage 1. Frucht eiförmig, nicht
	aufspringend. Drüsig-punktierte Gewächse. (Siehe 150.) Psorálea L.

	Nebenblätter dem Blattstiel angewachsen. Krone rot oder gelb. Schiff- chen meist geschnäbelt. Samenanlagen 2 oder mehr 199
199.	Blättchen gezähnt. Kelch mit kurzer Röhre und ziemlich gleichen Abschnitten. Frucht 2klappig aufspringend, meist stielrund. (Siehe 126.) Onónis L.
	Blättchen ganzrandig. Kelch mit fadenförmiger Röhre und ungleichen Abschnitten, von welchen 4 untereinander verwachsen sind. Krone gelb. Samenanlagen 2—3. Griffelgrund bleibend. Frucht flach, in 2 Glieder zerfallend oder nicht aufspringend. Kräuter. Blüten meist von federigen Borsten begleitet. — 5 Arten im tropischen und südlichen Afrika
200.	(194.) Stamm holzig. Krone weiß oder rot; Flügel frei. Staubblätter am Grunde zweibrüderig, in der Mitte anfangs einbrüderig verwachsen. Fruchtknoten gestielt. Griffelspitze behaart. Frucht flach. — 1 Art (R. Pseudacacia L., falsche Akazie) in Nordafrika als Zierbaum angepflanzt und bisweilen verwildert. Sie liefert auch Werkholz und Heilmittel. Rinde und Blätter sind giftig Robinia L.
	Stamm krautig. Krone blau, gelb oder weißlich. Fruchtknoten sitzend
201.	Staubblätter mit Ausnahme von einem verwachsen oder alle in eine oben gespaltene Scheide verwachsen. Flügel frei. Frucht länglich oder eiförmig, flach oder zwischen den Samen eingeschnürt. — 2 Arten in Nordafrika. Sie liefern Süßholz, welches zur Herstellung von Heilmitteln (Lakritzensaft), Getränken, Farben und Papier Verwendung findet
	Staubblätter alle in eine geschlossene Röhre verwachsen. Flügel dem Schiffchen leicht anhaftend. Griffel kahl. Frucht linealisch, fast stielrund. — 1 Art (G. officinalis L., Gaisraute) in Algier. Sie wird als Futter-, Heil- oder Zierpflanze verwendet
2 02.	(144.) Blätter paarig gefiedert. [Namentlich Tribus Vicieae.] 203 Blätter unpaarig gefiedert, gefingert, 1blätterig, einfach oder fehlend. 217
203.	Kelch deutlich 2lippig, mit ganzrandiger oder kurz-2zähniger Oberlippe und ganzrandiger, 3zähniger oder 3teiliger Unterlippe. Krone gelb, mit fast kreisrunder Fahne. Frucht gegliedert. Blüten in Trauben . 204
	Kelch nicht deutlich 2lippig, mit gleichen oder etwas ungleichen Abschnitten, oder ganzrandig
204.	Hochblätter sehr groß, dachig, die Blüten und Früchte verdeckend. Vorblätter fehlend. Oberstes Staubblatt mit den übrigen verwachsen. Samenanlagen 2. Kräuter. Nebenblätter am Grunde spornartig verlängert. Blüten sehr klein. — 4 Arten in Mittelafrika. Geissäspis Wight et Arn.
	Hochblätter die Blüten nicht verdeckend, meist klein und abfällig. Vorblätter vorhanden

205.	Frucht vom vergrößerten Kelche eingeschlossen. Oberstes Staubblatt mit den übrigen verwachsen. Samenanlagen mehr als 2. — 25 Arten in den Tropen bis Natal. (<i>Damapana</i> Adans., einschließlich Kotschya Endl.) Smithia Ait.
	Frucht den Kelch weit überragend
206.	Fruchtknoten sitzend. Oberstes Staubblatt frei. Schiffchen stumpf. Frucht ringförmig oder spiralig zusammengerollt, flach, an den Nähten kurzdornig, sonst kahl, aufspringend. Kräuter. Blättchen 2—4paarig. Nebenblätter am Grunde gespornt. Hochblätter ungespornt. — 1 Art in Westafrika
	Fruchtknoten gestielt. Frucht gerade, gebogen oder spiralig zusammengerollt, in letzterem Falle drüsenhaarig. — 55 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen (namentlich der Ambatsch, A. Elaphroxylon Taub.) liefern sehr leichtes Holz (Korkholz), Bastfasern und Heilmittel. (Einschließlich Herminiera Guill. et Perr.) Aeschynómene L.
007	·
207.	Griffel behaart, meist der Länge nach gebärtet. Frucht mehr oder weniger zusammengedrückt, nicht gefächert, 2klappig aufspringend. Samen mit Nabelwulst. Kräuter. Vorblätter verkümmert oder fehlend. 208 Griffel kahl
208.	Staubfadenröhre schief abgeschnitten
209.	Griffel an der Innenseite gebärtet. Blüten klein. Krone bläulichweiß. Schiffehen spitzlich. Oberstes Staubblatt frei. Fruchtknoten fast sitzend. Samenanlagen 2. Samen flach. — 3 Arten in Nordafrika einheimisch, dort sowie im nördlichen Mittelafrika auch angepflanzt, darunter die Linse (L. esculenta Moench), deren Samen als Nahrungsmittel und zur Herstellung von Stärke und Heilmitteln dienen. (Unter Ervum L.) Lens Gren. et Godr.
	Griffel ringsum oder nur am Rücken behaart; in letzterem Falle Blüten groß oder mittelgroß. Samen kugelig oder leicht zusammengedrückt.—40 Arten in Nord- und Ostafrika einheimisch, einige davon auch in Südafrika und auf den Maskarenen eingebürgert. Viele von ihnen werden als Futterpflanzen (Wicken), einige als Heil- oder Zierpflanzen verwendet. Die Früchte und Samen von V. Faba L. (Saubohne) und V. sativa L. (Futterwicke) dienen als Nahrungsmittel. (Einschließlich Ervum L. und Faba Tourn.)
210.	Griffel an der Spitze seitlich zusammengedrückt, mit nach oben zurückgeschlagenen Rändern, daher oben rinnig. Fruchtknoten fast sitzend. Samenanlagen mehr als 2. Krone weiß oder rot. Schiffchen stumpf. Oberstes Staubblatt am Grunde frei. Blättchen 1—3paarig. (Siehe 138.) Pisum L.
	Griffel an der Spitze vom Rücken her zusammengedrückt, mit nach unten oder nicht zurückgeschlagenen Rändern. (Siehe 125.) . Láthyrus L.

211.	Staubblätter 9. Kelchzähne sehr kurz. Krone weiß oder rosa. Fahne
	am Grunde der Staubblattscheide anhaftend. Flügel länglich, kürze
	als das Schiffchen. Sträucher oder Halbsträucher. Blätter in eine
	Borste ausgehend. Vorblätter vorhanden. — 6 Arten im tropischer
	und südlichen Afrika, darunter das Paternosterkraut (A. praecatorius L.
	mit giftigen und als Schmuck verwendeten Samen. Einige Arter
	liefern Bastfasern oder Heilmittel Abrus L
	Staubblätter 10
212.	Mittelband der Staubblätter eine Drüse, ein Haarbüschel oder ein
	Spitzchen tragend. Schiffchen beiderseits höckerig oder gespornt
	Frucht quer gefächert, 2klappig aufspringend. Kräuter, Halbsträucher
	oder Sträucher, mit anliegenden, in der Mitte angehefteten Haaren
	Vorblätter fehlend. — 320 Arten im tropischen und südlichen Afrika
	und in Nordostafrika. Einige von ihnen liefern einen blauen Farbstoff
	(Indigo) oder Heilmittel oder werden als Zierpflanzen verwendet.
	Indigótera L
	Mittelband der Staubblätter ohne Anhängsel
213.	Frucht nicht aufspringend und nicht gegliedert. Kelchzähne undeutlich
	oder fehlend. Fahne am Grunde geöhrt. Blätter des Schiffchens ge-
	trennt. Jeder zweite Staubfaden am Grunde mit einer Schuppe ver-
	sehen. Bäume. Blättchen abwechselnd. — 1 Art in Madagaskar.
	Xanthocéreis Baill
	Frucht aufspringend oder gegliedert. Kräuter, Halbsträucher oder Sträu-
	cher
214.	Frucht gegliedert, einseitig oder nicht aufspringend. Krone gelb. Fahne
	kreisrund. Oberstes Staubblatt meist mit den übrigen verwachsen
	(Siehe 206.)
	Frucht nicht gegliedert, 2klappig aufspringend
215.	Frucht quergefächert. Vorblätter borstenförmig, abfällig. Oberstes
	Staubblatt frei. (Siehe 193.) Sesbánia Pers. Frucht der Länge nach oder nicht gefächert. Flügel dem Schiffchen
	Frucht der Länge nach oder nicht gefächert. Flügel dem Schiffchen
	anhaftend
216.	Frucht nicht gefächert, zusammengedrückt. Kronblätter kurz benagelt
	Kräuter. Blätter in eine Borste oder Ranke ausgehend. Vorblätter
	fehlend. (Siehe 209.)
	Frucht meist der Länge nach gefächert, selten ungefächert, dann aber
	aufgedunsen. — 70 Arten in Nord- und Ostafrika bis Transvaal und auf
	den kapverdischen Inseln. Viele von ihnen dienen als Futterkräuter,
	einige liefern Tragantgummi oder mannaartige Ausschwitzungen. Die
	Samen von mehreren Arten sind eßbar oder dienen als Kaffee-Ersatz.
	(Einschließlich Acanthyllis Pomel, Erophaca Boiss. und Phaca L.)
~-	Astrágalus L
217.	(202.) Blätter einblätterig, einfach oder fehlend
010	Blätter gefingert oder gefiedert. mit 3 oder mehr Blättchen 248
	Blätter ohne Nebenblätter oder fehlend
•	Blätter mit Nebenblättern versehen
т	honner Biltennflensen Afrikaa

219.	Zweige blattartig. Blätter meist fehlend. Bäume. Krone rot. Frucht
	aufgedunsen, nicht aufspringend. — 5 Arten in Madagaskar; sie liefern
	Werkholz. (Einschließlich Neobaronia Bak.) Phyllóxylon Baill
	Zweige nicht blattartig. Blätter vorhanden. Sträucher. Krone gelb
	Frucht flach, 2klappig aufspringend. Samen mit Nabelwulst 220
220.	Blüten in Köpfchen, welche von großen, dachigen Hochblättern ein
	gehüllt sind. Unterster Kelchzipfel sehr groß, kronblattartig. Fahne
	eiförmig oder länglich. Flügel länglich. (Siehe 154.) Lipária L
	Blüten einzeln oder in Trauben, Dolden oder Köpfchen mit nicht sehr
	großen Hochblättern. Unterster Kelchzipfel so groß oder wenig größer
	als die übrigen. Fahne fast kreisrund. Flügel verkehrt-eiförmig. Vor-
	blätter borstenförmig. (Siehe 154.) Priéstleya DC
221.	Stamm krautig oder nur am Grunde holzig
	Stamm holzig (strauchig oder baumartig)
222 .	Oberstes Staubblatt wenigstens in seiner unteren Hälfte mit den übrigen
	verwachsen
	Oberstes Staubblatt durchaus oder nur am Grunde von den übrigen ge-
	trennt
223 .	trennt
	lang und spitz. Kronblätter kurz benagelt. Frucht eiförmig, nicht
	aufspringend, vom Kelch eingeschlossen. Blüten einzeln oder zu 2-3
	in den Blattachseln. — 6 Arten im Kapland Hállia Thunb.
	Samenanlagen 2 oder mehr. Frucht 2klappig aufspringend 224
224 .	Griffel gebärtet. Fruchtknoten mehr oder weniger gestielt. Samen mit
	Samenmantel. Blätter auf den verbreiterten oder in eine Ranke aus-
	gehenden Blattstiel beschränkt. (Siehe 125.) Láthyrus L.
	Griffel kahl. Blätter mit 1 Blättchen
225 .	Griffel kurz und breit. Fruchtknoten sitzend. Krone rot; Kronblätter
	lang benagelt. Blättchen ganzrandig. Nebenblätter pfriemlich. Blüten
	sehr klein, in achselständigen Trauben. Frucht zusammengedrückt. —
	5 Arten in Mittelafrika bis Transvaal Mierócharis Benth
	Griffel pfriemlich. Fruchtknoten mehr oder weniger deutlich gestielt.
	Kelch tief geteilt. Kronblätter kurz benagelt. Blättchen gezähnt.
	Nebenblätter dem Blattstiel angewachsen. Blüten einzeln oder zu
	2-3 in den Blattachseln. (Siehe 126.) Onónis L.
226 .	Oberstes Staubblatt wenigstens im jugendlichen Zustand in der Mitte
	mit den übrigen verwachsen, nur am Grunde, später bisweilen durchaus
	frei
	Oberstes Staubblatt vom Grunde oder fast vom Grunde an frei . 231
227.	Frucht gegliedert
	Frucht nicht gegliedert
228.	Obere Kelchabschnitte voneinander getrennt. Flügel klein. Fahne fast
	sitzend. Fruchtknoten gestielt. Samenanlagen 1-3. Blättchen ohne
	Nebenblättchen. Blüten in achselständigen, armblütigen Trauben,
	mit kleinen Vorblättern. — 5 Arten in den Nilländern und auf der Insel
	Salatra Tavarniára DC

	Obere Kelchabschnitte mehr oder weniger untereinander verwachsen. Flügel länglich, dem Schiffchen anhängend. Samenanlagen 2 oder mehr. Blättchen meist mit Nebenblättchen versehen. — 40 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen werden als Faser-, Heil- oder Zierpflanzen verwendet. (<i>Meibomia</i> Moehr.) Desmódium Desv.
229.	Blüten sehr klein, in den Blattachseln gepaart, mit sehr kleinen Vorblättern. Frucht länglich, häutig, nicht aufspringend. Blättchen ohne Nebenblättchen. — 2 Arten in Südafrika und Angola Sýlitra E. Mey.
	Blüten nicht sehr klein, in meist endständigen oder den Blättern gegen- überstehenden Trauben. Frucht mehr oder weniger krautig, 2klappig aufspringend
230.	Blüten mit ziemlich großen Vorblättern, violett. Fruchtknoten kurz gestielt. Narbe pinselförmig behaart. Frucht 4flügelig, gefächert. Stengel windend. Blättchen mit Nebenblättchen. Nebenblätter gespornt. — 4 Arten in den Tropen. Wurzeln und Früchte werden als Gemüse gegessen. (Botor Adans.)
231.	Mittelband der Staubblätter an der Spitze mit einem drüsen-, haarbüschel- oder spitzchenförmigen Anhängsel versehen. Schiffchen gerade oder leicht gekrümmt. Frucht quer gefächert. Pflanzen mit anliegenden, in der Mitte angehefteten Haaren
	Mittelband der Staubblätter ohne Anhängsel. Haare selten in der Mitte angeheftet
232.	Schiffchen geschnäbelt. Staubbeutel etwas ungleich, am Grunde und an der Spitze gebärtet. Griffel unterwärts kahnförmig verbreitert. Samenanlagen 4—6. Frucht kurzgestielt, aufgedunsen. (Siehe 148.) Rhynchötropis Harms
	Schiffchen stumpf oder spitzlich, beiderseits höckerig oder gespornt. Staubbeutel gleichförmig. Griffel fädlich. Frucht sitzend oder fast so. (Siehe 212.)
233.	Samenanlage 1
234.	Nebenblättchen vorhanden. Blüten in Trauben, mit breiten Deckblättern. Kelch mit schmalen, ziemlich gleichen Abschnitten. Frucht 2klappig aufspringend. — 2 Arten in Madagaskar Leptodésmia Benth.
	Nebenblättchen fehlend. Blätter drüsig punktiert. Frucht nicht aufspringend. Same mit der Fruchtschale zusammenhängend. (Siehe 150.) Psorálea L.
23 5.	Samenanlagen 2. Krone meist gelb

23 6.	Samen länglich, mit linealischem Nabel und an der Spitze desselben angeheftetem Nabelstrang, ohne Nabelwulst. Obere Kelchzipfel getrennt
	oder kurz verwachsen. Fahne länglich oder verkehrt-eiförmig. Auf-
	rechte oder niederliegende, selten windende Gewächse. — 55 Arten
	im tropischen und südlichen Afrika. Die Wurzeln einer Art werden
	von den Eingeborenen bei der Bierbereitung verwendet . Erioséma DC.
	Samen kreisrund oder nierenförmig, mit kreisrundem oder länglichem
	Nabel und in der Mitte oder fast in der Mitte desselben angeheftetem
	Nabelstrang, mit mehr oder weniger deutlichem Nabelwulst. Obere
	Kelchzipfel mehr oder weniger verwachsen. Fahne kreisrund oder
•	verkehrt-eiförmig. Windende oder niederliegende, seltener aufrechte
	Gewächse. — 100 Arten im tropischen und südlichen Afrika bis Ägypten.
	(Dolicholus Medik.) Rhynehósia Lour.
237.	Kelchzähne lang, steif, sehr ungleich, die beiden oberen hoch hinauf mit-
	einander verwachsen. Griffel fädlich, kahl. Frucht gegliedert, nicht
	aufspringend. Blätter mit 1 Blättehen und meist mit Nebenblättehen.
	Nebenblätter häutig. Blüten klein, in Trauben, mit Vorblättern. —
	8 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Fabricia Scop.)
	Alysicárpus Neck.
	Kelchzähne ziemlich gleich. Griffel abgeflacht, oberwärts gebärtet.
	Frucht nicht gegliedert, 2klappig aufspringend. Samen mit kleinem
	Samenmantel. Blätter auf den verbreiterten oder in eine Wickelranke
	auslaufenden Blattstiel beschränkt. Nebenblätter laubblattartig. Vor-
	blätter fehlend. (Siehe 125.) Láthyrus L.
238.	(221.) Staubblätter sämtlich in eine Röhre verwachsen, welche auf der
	einen Seite oder auf beiden Seiten gespalten ist. Vorblätter vor-
	handen
	Staubblätter mit Ausnahme von einem, welches wenigstens am Grunde
000	getrennt ist, in eine Röhre verwachsen
239.	Fruchtknoten sitzend. Samenanlagen zahlreich. Fahne fast kreisrund.
	Frucht gegliedert. Samen länglich. Sträucher, meist aufrecht. Blüten
	in armblütigen Trauben. — 10 Arten in den Tropen. (Diphaca Lour.,
	einschließlich Arthrocarpum Balf. f.) Ormocarpum Beauv.
	Fruchtknoten gestielt. Samenanlagen 2—3. Staubbeutel am Grunde
	befestigt. Frucht nicht gegliedert und nicht aufspringend. Samen nierenförmig. Bäume oder kletternde Sträucher. Blüten in vielblütigen,
	aus Trugdolden zusammengesetzten Trauben. — 65 Arten in den Tropen
-	bis Natal. Einige von ihnen liefern Nutzholz (Senegal-Ebenholz).
	Amerimnon P. Br., einschließlich Ecastaphyllum Rich.)
	Dalbérgia L. f.
240	Oberstes Staubblatt wenigstens anfangs in der Mitte mit den übrigen
	verwachsen
	Oberstes Staubblatt durchaus frei
241.	Frucht gegliedert, an der einen Naht oder an beiden Nähten ausgebuchtet.
	Nebenblättchen meist vorhanden. (Siehe 228.) Desmódium Desv.

	Frucht nicht gegliedert, nicht oder sehr dünn gefächert, 2klappig aufspringend. Fahne benagelt, fast kreisrund. Fruchtknoten sitzend. Narbe meist behaart. Blättchen meist mit zahlreichen parallelen Seitennerven.
	Nebenblättchen meist fehlend. Vorblätter fehlend. (Siehe 230.) Tephrósia Pers.
242.	Mittelband der Staubblätter mit drüsen-, haarbüschel- oder spitzchen- förmigem Anhängsel. Schiffchen gerade oder leicht eingebogen. Frucht quergefächert. Sträucher mit angedrückten, in der Mitte angehefteten
	Haaren. Vorblätter fehlend
	Mittelband der Staubblätter ohne Anhängsel. Haare selten in der Mitte angeheftet
243.	Frucht in Glieder zerfallend. Krone rot. Kronblätter benagelt. Samenanlagen zahlreich. Blattstiel an der Spitze nicht gegliedert. — 1 Art auf den Maskarenen
	Frucht nicht gegliedert, 2klappig aufspringend. Fahne sitzend oder kurz benagelt. Schiffchen beiderseits höckerig oder gespornt. (Siehe 212.) Indigófera L.
244.	Vorblätter vorhanden. Bäume. Krone gelb, seltener weiß mit violett.
	Blätter des Schiffchens frei oder leicht zusammenhängend. Samen- anlagen 2—4. Frucht zusammengedrückt, mehr oder weniger geflügelt, nicht aufspringend. — 15 Arten im tropischen und südlichen Afrika.
	Einige von ihnen liefern Werk- und Farbholz (afrikanisches Rosen- oder Sandelholz), ein Harz (Kino), das zum Gerben, Färben und als
	Heilmittel verwendet wird, sowie eßbare Früchte und Samen.
	Vorblätter fehlend. Sträucher
245.	Samenanlage 1. Krone blau, rot oder weiß. Fahne kurz benagelt. Schiff- chen eingekrümmt. Frucht eiförmig, nicht aufspringend. Samen mit
	der Fruchtschale zusammenhängend. Drüsig punktierte Sträucher. Nebenblätter stengelumfassend. (Siehe 150.)
246.	Samenanlagen mehr als 2. Krone rot. Frucht zwischen den Samen eingeschnürt, fast stielrund, nicht aufspringend. Dornsträucher. Traubenspindel dornig endigend. — 1 Art in Ägypten und Nubien. Die harzigen Ausschwitzungen (persische Manna) dienen als Nahrungs- und Heil-
	mittel
	Samenanlagen 2. Krone rot oder gelb. Fahne am Grunde geöhrt. Frucht 2klappig aufspringend
247.	Frucht zusammengedrückt. Samen mit linealischem Nabel. (Siehe 236.) Erioséma DC.
	Frucht aufgedunsen. Samen mit kurzem Nabel. — 5 Arten in den Tropen bis Natal. Einige von ihnen liefern Farbstoffe oder Heilmittel. (Moghania St. Hil.)
248.	(217.) Blättchen 3
	Blättchen mehr als 3

249. Blätter gefingert	
250. Oberstes (vor der Fahne stehendes) Staubblatt mit den übrigen in ein Röhre oder Scheide verwachsen. Samenanlagen zahlreich. Vorblätt vorhanden, borstenförmig	ter 51
251. Staubblätter in eine geschlossene Röhre verwachsen. Samen mit Nabe wulst. Kräuter oder behaarte Sträucher	52 ne
252. Kelchzipfel ungleich, paarweise genähert. Fahne spatelförmig. Flüg schief-eiförmig. Staubbeutel etwas ungleich. Frucht eilanzettlic 2klappig aufspringend. Hohe, fuchsig behaarte Sträucher. Blüten köpfchenförmigen Ähren. (Siehe 172.) . Phaenohoffmannia O. Ktz Kelchzipfel ziemlich gleich. Fahne eiförmig oder länglich. Flügel schma Blätter des Schiffchens kaum zusammenhängend. Staubbeutel gleich förmig. Frucht linealisch oder lanzettlich, balgartig aufspringen Niederliegende Kräuter. Blüten sehr klein, einzeln oder in kurz Trauben. — 1 Art in Mittelafrika	gel ch, in ze. al. ch- nd. zen
253. Schiffchen länger als die Fahne. Frucht eilanzettlich, mit wenigen Same Halbsträucher. (Siehe 191.) Loddigésia Sir Schiffchen kürzer als die Fahne. Frucht linealisch, vielsamig. Sträuch oder Bäume. (Siehe 191.)	en. ms her
254. Oberstes Staubblatt wenigstens anfangs in der Mitte mit den übrigen von wachsen	255
255. Kronblätter, wenigstens die 4 unteren, der Staubfadenröhre angewachse Frucht kaum aufspringend, nicht gegliedert. Kräuter. Blättchen met gezähnt. Nebenblätter dem Blattstiel angewachsen. Blüten einze oder in Ähren, Köpfchen oder Dolden. Vorblätter fehlend. (Siehe 13. Trifölium	eist eln (5.) L.
Kronblätter von der Staubfadenröhre frei. Fruchtknoten sitzend. Fruchtknoten sitzend. Fruchtknoten sitzend. 2	
256. Blüten sehr klein, einzeln oder zu 2 in den Blattachseln, mit kleinen Veblättern. Krone gelblich. Frucht länglich, häutig. Halbsträuch (Siehe 229.)	er. ey.
Blüten nicht sehr klein, in Trauben, ohne Vorblätter. Krone meist r Frucht mehr oder weniger krautig, 2klappig aufspringend. (Siehe 23 Tephrósia Pe	30.)
257. Mittelband der Staubblätter eine Drüse, ein Haarbüschel oder ein Spitzch tragend. Schiffchen beiderseits höckerig oder gespornt. Frucht que gefächert, 2klappig aufspringend. Pflanzen mit angedrückten, in om Mitte angehefteten Haaren. (Siehe 212.) Indigöfera Mittelband der Staubblätter ohne Anhängsel	er- der

25 8.	Samenanlage 1. Schiffchen gekrümmt. Frucht eiförmig, nicht auf-
	springend. Samen mit der Fruchtschale zusammenhängend. Drüsig-
	punktierte Gewächse. (Siehe 150.)
	Samenanlagen 2 oder mehr
259.	Samenanlagen 2. Kronblätter von der Staubfadenröhre frei. Fahne am
	Grunde geöhrt. Frucht gedunsen, nicht gefächert, 2klappig aufsprin-
	gend. Sträucher. (Siehe 247.) Flemingia Roxb.
	Samenanlagen 3 oder mehr, selten 2, dann aber untere Kronblätter an die
	Staubfadenröhre angewachsen. Flügel länger als das Schiffchen. Kräu-
	ter. Nebenblätter dem Blattstiel angewachsen 260
260 .	Kronblätter, wenigstens die 4 unteren, der Staubfadenröhre angewachsen.
	Schiffchen stumpf. Samenanlagen 2-8. Frucht kaum aufspringend.
	(Siehe 135.)
	Kronblätter von der Staubfadenröhre frei, rot. Schiffchen spitzlich, ein-
	gebogen. Fruchtknoten sitzend. Samenanlagen zahlreich. Frucht
	2klappig aufspringend. Blüten einzeln. (Siehe 150.)
001	Parcenetus Hamilt.
261.	(249.) Blättchen mit Nebenblättchen versehen. [Namentlich Tribus Pha-
	se ole a e.]
000	
262.	Stamm krautig oder nur am Grunde holzig
000	Stamm holzig
203.	Oberstes (vor der Fahne stehendes) Staubblatt vom Grunde an mit den übrigen verwachsen. Krone rot. Blüten in Trauben ohne Verdickung
	der Spindel, klein. — 20 Arten in den Tropen bis Natal Glycine L.
	Oberstes Staubblatt frei oder fast frei oder nur in der Mitte mit den übrigen
	verwachsen
264	Oberstes Staubblatt (wenigstens anfangs) nur am Grunde frei, in der
201.	Mitte dagegen mit den übrigen verwachsen 265
	Oberstes Staubblatt vom Grunde oder fast vom Grunde an frei 268
265	Blüten in Trauben, deren Spindel an der Einfügungsstelle der Blüten
	knotig verdickt ist. Flügel meist vom Schiffchen frei. Frucht nicht
	gegliedert, 2klappig aufspringend. Vorblätter vorhanden 266
	Blüten in Trauben ohne Verdickung der Spindel oder in Büscheln oder
	einzeln. Flügel dem Schiffchen anhängend. Frucht zusammen-
	gedrückt
266 .	Frucht 2-3kantig oder 2flügelig. Samen ei- oder kreisrund. Narbe
	klein. Vorblätter klein, abfällig. Nebenblätter klein. — 5 Arten im
	tropischen und südlichen Afrika. Die Früchte von einigen von ihnen
	werden als Nahrungs- und Heilmittel verwendet und dienen auch zum
	Schwarzfärben
	Frucht 4kantig oder 4flügelig. Samen länglich. Narbe zottig. Krone
	violett. Vorblätter ziemlich groß und ziemlich lang bleibend. Neben-
	blätter am Grunde spornartig verlängert. (Siehe 230.)
	Psonhogárnus Neck

57. Frucht mehr oder weniger deutlich gegliedert. Vorblätter meist vorhande (Siehe 228.)
Frucht nicht gegliedert, 2klappig aufspringend. Narbe meist pinselförm behaart. Blüten in endständigen oder den Blättern gegenüberstehende Trauben. Vorblätter fehlend. (Siehe 230.) Tephrösia Per
88. Griffel in seinem oberen Teile behaart
 Blüten einzeln oder in Büscheln oder in Trauben mit an den Einfügung stellen der Blüten nicht knotig verdickter Spindel. Schiffchen ei gebogen. Samenanlagen zahlreich. Frucht linealisch
Blüten in Trauben, deren Spindel an den Einfügungsstellen der Blüte knotig verdickt ist
O. Kelch röhrig; obere Abschnitte hoch hinauf verwachsen. Krone wei blau oder violett. Flügel länglich, dem spitzen und viel kürzeren Schitchen anhaftend. Fruchtknoten gestielt. Griffel an der Spitze verbreitert, der Länge nach gebärtet. — 4 Arten in den Tropen, als Heroder Zierpflanzen verwendbar. Die Blüten enthalten einen Farbstotellitöria.
Kelch glockig. Flügel verkehrt-eiförmig. Fruchtknoten fast sitzend. 2
1. Obere Kelchzähne nur bis zur Mitte verwachsen. Krone rot oder violet Fahne auf dem Rücken mit einem Sporn oder Höcker versehen. Schischen nicht geschnäbelt. Fahne so lang als die Flügel. Griffelspit verbreitert, rings um die Narbe behaart. Frucht flach. Samen ohn Nabelwulst. Kletternde Kräuter. Blättchen 3. — 1 Art in Westafril eingebürgert, als Heil- und Zierpflanze verwendbar. (Bradburya Rafir unter Clitoria L.)
Obere Kelchzähne ganz oder größtenteils verwachsen. Fahne am Rücke nicht gespornt, aber am Grunde geöhrt. Griffel an der Spitze wen oder nicht verdickt. Frucht mit mehr oder weniger gewölbten Klappe Samen mit Nabelwulst
 Griffelspitze unterhalb der großen eiförmigen Narbe mit einem Haarkran versehen. Flügel länger als das Schiffchen, kürzer als die Fahne. Neber blätter lang gespornt. — 1 Art im südlichen Kongogebiet. Vignópsis De Wil
Griffelspitze innen gebärtet oder um die kleine endständige Narbe heru pinselförmig behaart. Flügel dem Schiffchen anhaftend. — 60 Arte im tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen werden als Futte oder Zierpflanzen verwendet oder liefern eßbare Früchte und Same Dölichos
3. Schiffchen spiralig eingerollt. Fruchtknoten von einer becherförmige Scheibe umgeben. Narbe seitlich oder schief
Schiffchen mehr oder weniger eingebogen, aber nicht spiralig eing rollt

274.	Schiffchen mit einem langen Sporn versehen. Flügel frei. Fruchtknoten gestielt. Samenanlagen 2—3. Griffel an der Spitze mit einem spitzen rückwärts herabhängenden Lappen versehen. Vorblätter fehlend Krone violett oder weißlich. — 3 Arten in Mittelafrika; eine davor (<i>Ph. venenosum</i> Balf., Calabarbohne) hat giftige Samen, welche be Gottesurteilen und zur Herstellung von Heilmitteln Verwendung finden
	Physostigma Balf Schiffchen ohne Sporn, aber bisweilen mit 2 Höckern versehen. Flüge dem Schiffchen anhaftend. Fruchtknoten fast sitzend. Samenanlager zahlreich. Griffelspitze ohne rückwärts herabhängenden Lappen. — 20 Arten in den Tropen bis Natal, eine davon (<i>Ph. vulgaris</i> L.) wird auch in den außertropischen Gebieten gebaut. Früchte und Samen von mehreren Arten (Bohnen) dienen als Nahrungsmittel und werden zur Herstellung von Stärke und Heilmitteln verwendet; von anderen sind sie giftig. Einige Arten werden als Futter- oder Zierpflanzen verwendet Phaséolus L
275.	Narbe seitlich, unterhalb der Griffelspitze gelegen
276.	Griffelspitze nach der Narbe zu herabgebogen. Narbe kugelig, stumpt oder ausgerandet. Flügel länglich, so lang als das stumpfe Schiffchen Frucht flach. Blättchen meist gezähnt. — 2 Arten in den Tropen gebaut. Wurzel und Samen dienen als Nahrungsmittel, wie auch zur Bereitung von Stärke und Heilmitteln. Die Bastfasern werden zu Seilerarbeiten verwendet. (Cacara Thouars)
277.	Frucht fast kugelig, 1—2samig, unter der Erde reifend. Samenanlagen2—3. Narbe 2lappig. Krone gelb. Schiffchen stumpf. Kriechende Kräuter Trauben 1—3blütig. — 1 Art (V. subterranea Thouars, Erderbse) im tropischen und südlichen Afrika der eßbaren Früchte und ölreichen Samen wegen gebaut
	Kelch tief 4spaltig, mit zugespitzten Abschnitten. Schiffchen spitzten Flügel geöhrt. Halbsträucher mit aufrechten oder aufsteigenden Zweigen. — 1 Art in Südafrika. (Unter Vigna Savi) Otóptera DC. Kelch 4—5zähnig oder 5spaltig. Schiffchen stumpf oder geschnäbelt. — 65 Arten im tropischen und südlichen Afrika und in Ägypten. Die Früchte und Samen von einigen dienen als Nahrungsmittel. Die Bastfasern werden zu Seilerarbeiten verwendet. (Einschließlich Liebrechtsia De Wild.)
279.	Narbe sehr schief. Griffelspitze keilförmig verbreitert, behaart. Kelchzähne sehr kurz und breit. Schiffchen stumpf. Frucht linealisch. — 5 Arten in Mittelafrika bis Natal. (Unter Vigna Savi) Sphenostýlis E. Mey.
	Narbe wenig oder nicht schief

280.	Oberlippe des Kelches ganzrandig. Griffel längsgebärtet. Frucht länglich 2—4samig
	Oberlippe des Kelches ausgerandet oder 2zähnig
281.	Schiffchen fast gerade, stumpf. Fahne länglich, gerade vorgestreckt Krone gelbgrün. Griffel unterwärts flach, oberwärts behaart. — 1 Art in Südafrika. (Unter <i>Dolichos</i> L.) Chloryllis E. Mey
	Schiffchen stark einwärts gebogen, spitz. Fahne kreisrund, zurückgebogen Krone weiß oder rot. Griffel oberwärts flach und gebärtet. — 1 Art (L. vulgaris Savi) in den Tropen bis Natal, auch in Ägypten angepflanzt Ihre Früchte und Samen dienen als Nahrungs- und Heilmittel. Sie wird auch als Futter- und Zierpflanze verwendet. (Unter Dolichos L.) Lablab Savi
282.	Drüsige Gewächse. Obere Kelchabschnitte etwa bis zur Mitte verwachsen Schiffehen spitz. Samenanlagen 2. Griffel oberwärts behaart und abgeflacht. — 10 Arten in Mittelafrika. (Unter <i>Dolichos</i> L.)
	Adenodólichos Harms
	Drüsenlose Gewächse. Schiffchen kurz geschnäbelt. Samenanlagen mehr als 2. Griffel fadenförmig. (Siehe 272.)
283.	(268.) Samenanlagen 1—2
284.	Mittelband der Staubblätter eine Drüse, ein Haarbüschel oder ein Spitzchen tragend. Kelchzähne ziemlich gleich. Krone meist rot. Schiffchen beiderseits höckerig oder gespornt. Frucht mehr oder weniger aufgedunsen, quer gefächert. Pflanzen mit anliegenden, in der Mitte angehefteten Haaren bedeckt. Vorblätter fehlend. (Siehe 212.) Indigöfera L.
	Mittelband der Staubblätter ohne Anhängsel. Frucht mehr oder weniger zusammengedrückt
285.	Samenanlage 1. Kelchabschnitte ziemlich gleich, borstenförmig. Schiff- chen stumpf. Frucht vom Kelch eingeschlossen. Hochblätter breit. (Siehe 234.) Leptodésmia Benth.
	Samenanlagen 2, sehr selten (<i>Rhynchosia</i>) 1, dann aber Kelchabschnitte ungleich (die beiden oberen höher hinauf verwachsen als die übrigen) und Schiffchen mit eingebogener Spitze. Fahne am Grunde geöhrt. 286
286.	Vorblätter vorhanden. Krone violett gefleckt oder rot
287.	Griffel am Grunde behaart, über der Mitte fast rechtwinkelig gebogen. Fruchtknoten am Grunde von einer becherförmigen Scheibe umgeben. Kelchabschnitte und Vorblätter an der Spitze in eine keulenförmige Drüse ausgehend. Krone violett gefleckt. Frucht nicht gefächert. Blättchen 3, gezähnt. — 5 Arten in Mittelafrika. (Unter Rhynchosis
	Lour.)
	Griffel kahl, leicht gebogen. Krone rot. Frucht quer gefächert. (Siehe 263.)

288. Kelchabschnitte sehr ungleich. Fahne länglich bis eiförmig. Flüge
kürzer als das Schiffchen, am Grunde geöhrt. Griffel am Grunde
flaumig. — 4 Arten in den Tropen Cylista Ait
Kelchabschnitte ziemlich gleich, jedoch die beiden oberen bisweilen mehr
oder weniger verwachsen
289. Samen länglich, mit linealischem Nabel und an der Spitze desselben an
gehefteten Nabelstrang, ohne Nabelwulst. Obere Kelchabschnitte ge
trennt oder kurz verwachsen. Fahne länglich oder verkehrt-eiförmig Aufrechte oder niederliegende, selten windende Gewächse. (Siehe 236.)
Autreente oder medernegende, seiten windende Gewachse. (Siene 250.) Erioséma DC
Samen kreisrund oder nierenförmig, mit kreisrundem oder länglichem
Nabel und in der Mitte desselben angeheftetem Nabelstrang, mit mehr
oder weniger deutlichem Nabelwulst. Obere Kelchabschnitte mehr oder
weniger verwachsen. Fahne kreisrund oder verkehrt-eiförmig. Win-
dende oder niederliegende, seltener aufrechte Gewächse. (Siehe 236.)
Rhynehósia Lour
290. (283.) Kelch ganzrandig oder fast so (mit kaum bemerkbaren Zähnchen)
am Grunde gebuckelt. Krone gelb oder rot. Fruchtknoten am Grunde
von einer röhrenförmigen Scheibe umgeben. Griffel in der Mitte ver-
breitert. Frucht zusammengedrückt, 2klappig aufspringend. Windende
Kräuter. Vorblätter vorhanden. — 1 Art in Ost- und Südafrika und in
Madagaskar
Kelch deutlich gezähnt
291. Obere Kelchblätter gänzlich verwachsen; Kelch daher 4zähnig oder 4spaltig Windende Kräuter
Obere Kelchblätter mehr oder weniger weit voneinander getrennt; Kelch
daher 5zähnig oder 5spaltig
292. Kelchzipfel kurz. Krone rot. Schiffehen kürzer als die Flügel. Blüten-
standsachse an den Einfügungsstellen der Blüten nicht verdickt. Hoch
blätter gestreift. — 1 Art auf den Gebirgen von Mittelafrika.
Shutéria Wight et Arn.
Kelchzipfel lang. Krone gelb. Schiffchen ebensolang oder länger als die
Flügel. Blütenstandsachse an den Einfügungsstellen der Blüten knotig verdickt. Hochblätter borstenförmig. — 1 Art in Ostafrika bis Natal
und auf den Maskarenen
293. Flügel vom Schiffchen frei. Krone rot. Blüten klein. Blättchen 3
groß
Flügel dem Schiffchen anhaftend
294. Frucht zwischen den Samen gefächert, länglich. Samen kugelig. Fahne
am Grunde geöhrt. Samenanlagen 3—5. Griffel am Grunde verdickt.—
1 Art in Deutsch-Südwestafrika Neorautanénia Schinz
Frucht zwischen den Samen nicht gefächert, flach; Klappen quergeadert.
Samen nierenförmig. Obere Kelchabschnitte hoch hinauf verwachsen
Griffel pfriemlich. Behaarte Gewächse 5 Arten in Mittel- und Süd-
ostafrika (Anarthroeune E. Mey) Psaudarthria Wight et Arn

295. Vorblätter lehlend. Schiffchen beiderseits höckerig oder gespornt. Mittel
band an der Spitze eine Drüse, ein Haarbüschel oder ein Spitzcher
tragend. Pflanzen mit anliegenden, in der Mitte angehefteten Haaren
(Siehe 212.)
Vorblätter vorhanden
296. Fahne auf dem Rücken über dem Nagel mit einem Sporn oder Höcker
versehen. Griffel an der Spitze verbreitert. Frucht flach. Samer
länglich. Stengel windend. Blüten groß. Vorblätter größer als die
Deckblätter. (Siehe 271.)
Fahne ohne Sporn oder Höcker. Blüten klein oder mittelgroß 297
297. Frucht gegliedert, flach, meist nicht aufspringend. (Siehe 228.)
Desmédium Desv
Frucht nicht gegliedert, aber zwischen den Samen gefächert, 2klappig aufspringend. Krone rot. Fahne am Grunde geöhrt. Schiffcher
lunger of die Flind Habblitten besteut number (Cirk 962)
kürzer als die Flügel. Hochblätter borstenförmig. (Siehe 263.)
Glyeine L
298. (262.) Oberstes Staubblatt in der Mitte mit den übrigen verwachsen
Kelchzähne stumpf und sehr kurz. Frucht nicht gegliedert und nicht
aufspringend. — 30 Arten in den Tropen. Einige von ihnen liefern
Werkholz, Farbstoffe, Fischgift oder Heilmittel.
. Lonehocárpus H. B. et K
Oberstes Staubblatt vom Grunde oder fast vom Grunde an frei, selter
(Desmodium) in der Mitte verwachsen, dann aber Kelchzähne spitz
Frucht aufspringend oder gegliedert
299. Mittelband der Staubblätter mit einem drüsen-, pinsel- oder spitzchen-
förmigen Anhängsel versehen. Kelchzähne ziemlich gleich. Schiffchen
beiderseits höckerig oder gespornt. Fruchtknoten sitzend oder fast so
Frucht quergefächert. Sträucher mit angedrückten, in der Mitte an-
gehefteten Haaren. Vorblätter fehlend. (Siehe 212.) Indigéfera L
Mittelband der Staubblätter ohne Anhängsel
300. Fahne am Grunde mit 2 öhrchenförmigen Anhängseln versehen 301
Fahne ohne Anhängsel am Grunde
301. Kelchzähne stumpf und ziemlich gleich. Krone meist rot. Schiffchen
geschnäbelt. Vorblätter vorhanden, abfällig. — 6 Arten auf Madagaskan
und den Maskarenen Strongylodon Vog
Kelchzähne zugespitzt und ungleich, die oberen hoch hinauf verwachsen
Krone gelb. Schiffchen stumpf. Vorblätter fehlend
302. Fahne länglich oder eiförmig. Schiffchen länger als die Flügel. Frucht
knoten und Griffelgrund haarig. Griffel fädlich. Samenanlagen 2
1 Art in Madagaskar
Fahne kreisrund. Schiffchen etwas kürzer als die Flügel. Fruchtknoten
und Griffelgrund kahl oder flaumig. Griffel in der Mitte und an der
Spitze verdickt. Samenanlagen zahlreich. — 1 Art (C. indicus Spreng.,
Angolaerbse) in den Tropen, auch angebaut. Sie liefert eßbare (als
Gemüse oder Salat verwendbare) Früchte und Samen, Heilmittel,
Vieh- und Seidenraupenfutter und Gründünger Caiánus DC

303.	Griffel gegen die Spitze zu gebärtet. Obere Kelchzähne fast gänzlich verwachsen. Flügel dem kürzeren, spitzen Schiffchen anhaftend. Fruch
	nicht gegliedert. Vorblätter bleibend. (Siehe 270.) Clitória I. Griffel kahl
304.	Frucht bei der Reife in Glieder zerfallend. Flügel dem Schiffchen an
	haftend. Blüten meist klein. (Siehe 228.) Desmódium Desv Frucht nicht in Glieder zerfallend. Flügel viel kürzer als die Fahne
	bisweilen fehlend. Fruchtknoten gestielt. Blüten groß. — 20 Arter
	im tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen liefern Werkholz
	Gemüse oder Heilmittel oder werden als Zierpflanzen verwendet. "Ko
	rallenstrauch."
305 .	(261.) Oberstes Staubblatt mit den übrigen vom Grunde an verwachsen. 300
	Oberstes Staubblatt wenigstens am Grunde von den übrigen getrennt. 30
306.	Samenanlage 1. Frucht eiförmig, nicht aufspringend und nicht gegliedert Drüsig-punktierte Gewächse. Vorblätter fehlend. (Siehe 150.)
	Psorálea L
	Samenanlagen 2 oder mehr. Frucht linealisch oder länglich, aufspringend
	oder in Glieder zerfallend
307.	Staubfadenröhre gespalten. Fruchtknoten sitzend. Frucht in Glieder
	zerfallend. Sträucher. Vorblätter vorhanden, bleibend. (Siehe 239.
	Ormocárpum Beauv
	Staubfadenröhre geschlossen. Frucht nicht gegliedert, 2klappig auf springend. Kräuter oder Halbsträucher. Vorblätter fehlend 308
30 8.	Mittelband der Staubblätter ein Spitzchen tragend. Fruchtknoten sitzend
	Krone rot. Schiffchen stumpf. Frucht schwach 4kantig, quergefächert
	Nebenblätter borstenförmig. Blüten klein, in Trauben, ohne Vorblätter
	— 2 Arten in Mittelafrika
	Mittelband ohne Anhängsel. Fruchtknoten gestielt. Kelch tief geteilt
	Fahne fast kreisrund. Blättchen gezähnelt. Nebenblätter dem Blattstiel angewachsen. (Siehe 126.)
309	Vorblätter vorhanden. Kelchzähne fast gleich. Flügel kurz. Frucht
000.	knoten gestielt. Samenanlagen wenige
	Vorblätter fehlend
310.	Schiffchen geschnäbelt. Fahne benagelt, geöhrt. Oberstes Staubblatt
	frei. Frucht 2klappig aufspringend. Samen fast kugelig. Windende
	Sträucher. Traubenspindel knotig verdickt. (Siehe 301.)
	Strongýlodon Vog.
	Schiffchen nicht geschnäbelt. Fahne kaum benagelt. Oberstes Staubblatt
	anfangs in der Mitte mit den übrigen verwachsen. Frucht in Glieder
	zerfallend. Samen nierenförmig. Aufrechte Halbsträucher. (Siehe 228.)
311	Taverniéra DC. Kronblätter, wenigstens die 4 unteren, der Staubfadenröhre angewachsen.
J11.	Kräuter. Blättchen meist gezähnt. Blüten einzeln oder in Ähren,
	Köpfchen oder Dolden. (Siehe 135.) Trifólium L.
	Kronhlätter von der Staubfedenröhre frei

312.	Mittelband der Staubblätter eine Drüse, ein Haarbüschel oder ein Spitzchen tragend. Schiffchen gerade oder wenig eingekrümmt, beiderseits höckerig oder gespornt. Frucht quergefächert. Pflanzen mit an-
	liegenden, in der Mitte angehefteten Haaren. (Siehe 212.)
	Indigófera L.
	Mittelband der Staubblätter ohne Anhängsel
313.	Samenanlage 1. Krone rot, blau oder weiß. Fahne benagelt. Frucht
	eiförmig, nicht aufspringend. Same mit der Fruchtschale zusammen-
	hängend. Drüsig-punktierte Gewächse. Nebenblätter stengelumfassend,
	aber nicht angewachsen. Hochblätter häutig. (Siehe 150.)
	Psorálea L.
	Samenanlagen 2 oder mehr, selten nur 1, dann aber Frucht mehr oder weniger gekrümmt (nieren-, sichel-, oder schneckenhausförmig), Krone
	meist gelb, Fahne fast sitzend und Nebenblätter dem Blattstiel an-
	gewachsen
314.	Oberstes Staubblatt, wenigstens anfangs, in der Mitte mit den übrigen
	verwachsen. Krone rot oder weiß. Fahne fast kreisrund, benagelt.
	Flügel dem Schiffchen anhaftend. Narbe meist behaart. Frucht
	2klappig aufspringend. Blättchen ganzrandig, meist mit zahlreichen
	parallelen Seitennerven. Blüten in endständigen oder den Blättern
	gegenüberstehenden, seltener achselständigen Trauben. Hochblätter
	deutlich entwickelt. (Siehe 230.)
	Oberstes Staubblatt vom Grunde an frei, selten in der Mitte mit den übrigen verwachsen, dann aber Fahne länglich oder eiförmig, sitzend
	oder fast so, Krone meist gelb, Frucht spät oder nicht aufspringend,
	Blättchen meist gezähnt, Nebenblätter dem Blattstiel angewachsen,
	Blütenstand achselständig und Hochblätter sehr klein oder fehlend. 315
315.	Samenanlagen 1—2
	Samenanlagen mehr als 2
316.	Kelchabschnitte sehr ungleich, die beiden oberen fast gänzlich verwachsen,
	die seitlichen klein, der unterste am größten, nach der Blütezeit ver-
	größert, trockenhäutig. Krone rötlich-gelb. Fahne am Grunde geöhrt
	Frucht gebogen-eiförmig, vom Kelch eingeschlossen, 1samig, 2klappig
	aufspringend. Windende Halbsträucher. (Siehe 288.) Cylista Ait.
	Kelchabschnitte ziemlich gleich, aber die oberen bisweilen mehr oder
	weniger miteinander verwachsen, nach der Blütezeit nicht wesentlich
017	vergrößert
317.	Frucht 2klappig aufspringend, mehr oder weniger zusammengedrückt- gerade oder wenig gebogen. Obere Kelchabschnitte meist mehr oder
	weniger verwachsen. Fahne am Grunde geöhrt. Blättchen meist
	ganzrandig
	Frucht sehr spät oder nicht aufspringend, dick oder gekrümmt bis zu-
	sammengerollt, den Kelch überragend. Obere Kelchabschnitte nicht
	merklich verwachsen. Blättchen meist gezähnt. Nebenblätter dem
	Plattatial angumashaan

und stra ode	n kreisrund oder nierenförmig, mit kreisrundem oder länglichen Nabel in der Mitte oder fast in der Mitte desselben angeheftetem Nabel ng, mit mehr oder weniger deutlichem Nabelwulst. Fahne kreisrund reverkehrt-eiförmig. Windende oder niederliegende, seltener auf ate Gewächse. (Siehe 236.) Rhynchósia Lour
Same geh wer eifö	n länglich, mit linealischem Nabel und an der Spitze desselben andeftetem Nabelstrang, ohne Nabelwulst. Obere Kelchabschnitte ig oder nicht miteinander verwachsen. Fahne länglich oder verkehrtemig. Aufrechte oder niederliegende, selten windende Gewächse he 236.)
319. Fruch mel — in 8 wer Fruch gek in H einh von Hei	t kugelig oder eiförmig, gerade, dick, runzelig. Blüten in schlanken ir oder weniger ährenförmigen Trauben, gelb, selten weiß. Kräuter 10 Arten in Nordafrika und Abessinien einheimisch, einige davon südafrika eingebürgert. Mehrere von ihnen (Stein- oder Honigklee) den als Futter- und Heilpflanzen verwendet Melilötus Jusst nieren-, sichel- oder schneckenhausförmig, mehr oder weniger nimmt, meist zusammengedrückt. Blüten in kurzen Trauben oder Köpfchen. — 35 Arten in Nordafrika bis Abessinien und in Südafrika eimisch, einige davon auf den Maskarenen eingebürgert. Mehrere ihnen (namentlich M. sativa L., Luzerne) werden als Futter- oder lepflanzen, sowie zur Herstellung von Bürstenwaren oder Papier wendet, andere sind als Kletten schädlich Medicágo L
ver Fru 2kla Obere läng gen	Kelchabschnitte mehr oder weniger, bisweilen gänzlich miteinander wachsen. Krone gelb. Fahne fast kreisrund, am Grunde geöhrt, cht linealisch oder länglich, zwischen den Samen eingedrückt, ppig aufspringend. Blättchen ganzrandig, drüsig punktiert . 321 Kelchabschnitte nicht deutlich miteinander verwachsen. Fahne dich oder verkehrt-eiförmig. Frucht balgartig oder nicht aufsprind, selten spät 2klappig. Blättchen meist gezähnt. Nebenblätten Blattstiel angewachsen
321. Obere Fru Nak Mac Obere zuss	Kelchabschnitte kurz verwachsen. Flügel kürzer als das Schiffchen. cht länglich, gebogen, aufgedunsen, nicht gefächert. Samen mit selwulst. Klebrige, windende Kräuter. — 1 Art in Südafrika und lagaskar
Krä sche	t länglich, stumpf oder kurz zugespitzt. Samen mit Nabelwulst. uter oder Halbsträucher. Nebenblätter bleibend. Blüten in Büln oder kurzen Trauben. — 2 Arten auf Madagaskar und den karenen. (Unter Atylosia Wight et Arn.) Cantharospérmum Wight et Arn.
der Hal	t linealisch, lang zugespitzt. Samen ohne Nabelwulst. Griffel in Mitte und gegen die Spitze zu verbreitert. Aufrechte Sträucher oder bsträucher. Nebenblätter abfallend, pfriemlich. Blüten in Trauben

323. Blüten in langen, mehr oder weniger ährenförmigen Trauben. Samen
anlagen wenige. Frucht länglich bis kugelig, dick, gerade, nicht auf
springend, 1—3samig. Kräuter. (Siehe 319.) Melilótus Juss
Blüten in kurzen Trauben, Köpfchen, Dolden oder einzeln 324
324. Frucht linealisch oder länglich, gerade oder etwas gekrümmt. Kräuter. –
25 Arten in Nordafrika, den Nilländern und Südafrika; darunter der
Bockshornklee (T. foenum-graecum L.), welcher der Samen wegen an
gebaut wird; dieselben dienen als Nahrungs- und Heilmittel, als
Viehfutter und als Mittel gegen Ungeziefer und werden auch in der
Tuchfabrikation verwendet; die jungen Triebe werden als Gemüse
gegessen
Frucht spiralig zusammengerollt, seltener sichel- oder nierenförmig
(Siehe 319.)
325. (248.) Stamm krautig oder nur am Grunde holzig 326
Stamm holzig
Stamm holzig
Grunde an mit den übrigen verwachsen
Oberstes Staubblatt wenigstens am Grunde von den übrigen getrennt. 331
327. Staubblätter, wenigstens anfangs, in eine geschlossene Röhre verwachsen.
Krone rot, blau oder weiß. Frucht 2klappig aufspringend 328
Staubblätter in eine auf einer Seite oder auf zwei Seiten gespaltene Scheide
verwachsen. Krone gelb, bisweilen rot geadert. Frucht in Glieder
zerfallend, seltener geschlossen bleibend
328. Stengel windend. Blättchen 5-7, mit Nebenblättchen versehen. Vor-
blätter vorhanden. Oberstes Staubblatt sich schließlich von den übrigen
trennend. (Siehe 263.)
Stengel aufrecht oder niederliegend. Nebenblättchen fehlend. Vorblätter
fehlend. Oberstes Staubblatt mit den übrigen vereint bleibend . 329
329. Blättchen 5-7. Nebenblätter borstenförmig. Krone rot. Fahne sitzend
Flügel frei. Mittelband ein Spitzchen tragend. Frucht gefächert.
(Siehe 308.)
Blättchen zahlreich. Nebenblätter halb-pfeilförmig. Krone blau oder
weiß. Fahne kurz benagelt. Flügel dem Schiffchen anhaftend. Mittel-
band ohne Anhängsel. Frucht nicht gefächert. (Siehe 201.)
Galéga L.
330. Frucht gefaltet, von dem vergrößerten Kelch eingeschlossen, mit 2 oder
mehr flachen Gliedern. Kelch 2lippig. (Siehe 205.) Smíthia Ait.
Frucht den Kelch weit überragend. Fruchtknoten gestielt. (Siehe 206.)
Aeschynómene L.
331. Oberstes Staubblatt, wenigstens anfangs, in der Mitte mit den übrigen
verwachsen
332. Fahne benagelt. Flügel dem Schiffchen anhaftend. Samenanlagen
mehrere oder viele, sehr selten nur 2. Narbe meist pinselförmig behaart.
Frucht linealisch, selten länglich oder eiförmig, 2klappig aufspringend.
Blättchen meist mit zahlreichen parallelen Seitennerven. Blüten weiß

	oder rot, in endständigen oder den Blättern gegenüberstehenden, selter achselständigen Trauben; in letzterem Falle Samenanlagen zahlreich Vorblätter fehlend. (Siehe 230.) Tephrósia Pers
	Fahne fast sitzend. Flügel kurz. Samenanlagen 1—3. Frucht länglich bis kreisrund, nicht aufspringend, sehr. selten 2klappig. Blüten in achselständigen Ähren oder Trauben
333.	Kelchabschnitte viel länger als die Röhre, federig behaart. Krone rot Schiffchen mit der Staubfadenröhre zusammenhängend. Frucht vom Kelche eingeschlossen, länglich oder eirund. Unbewehrte, behaarte Gewächse. Nebenblätter verwachsen. — 2 Arten in Nordafrika. Ébenus L
	Kelchabschnitte so lang oder kürzer als die Röhre. Frucht den Kelch überragend, halbkreisrund oder schneckenförmig. — 10 Arten in Nord afrika und Abessinien, darunter die als Futter-, bisweilen auch als Heil oder Zierpflanze gebaute Esparsette (O. sativa Lam.) Onóbrychis Gaertn
334 .	Griffel gegen die Spitze zu der Länge nach gebärtet. Frucht 2klappig aufspringend
335.	Griffel oberwärts kahl oder rings um die Narbe pinselförmig behaart. 338 Griffel fadenförmig, außen oder ringsum gebärtet. Kelchzähne fast gleich
	Kronblätter benagelt, rot oder weiß. Flügel und Schiffchen kürzer als die Fahne. Samen nierenförmig, mit fadenförmigem Nabelstrang Blüten in Trauben. — 40 Arten in Südafrika bis Angola, zum Teil arzneilich verwendbar. (Coluteastrum Heist.) Lessértia DC Griffel zusammengedrückt, innen gebärtet
336.	Kelchzähne ungleich, die beiden oberen hoch hinauf verwachsen. Krone blau oder weiß. Samen ohne Nabelwulst. Nebenblättchen meist vorhanden. Vorblätter deutlich, bleibend. (Siehe 270.) Clitória L.
	Kelchzähne ziemlich gleich. Samen mit kleinem, den Nabel bedeckenden Samenmantel. Nebenblättchen fehlend. Vorblätter unmerklich oder fehlend
337.	Staubfadenröhre schief abgeschnitten. Schiffchen spitzlich. Frucht- knoten fast sitzend. Samenanlagen 2. Samenmantel eiförmig oder länglich. Blüten klein, bläulich-weiß. (Siehe 209.) Lens Gren. et Godr.
	Staubfadenröhre gerade abgeschnitten. Schiffchen kürzer als die Flügel, meist stumpf. Samenanlagen mehr als 2. Samenmantel meist linealisch. (Siehe 125.)
338.	Mittelband der Staubblätter eine Drüse, ein Haarbüschel oder ein Spitzchen tragend. Frucht quer gefächert, 2klappig aufspringend. Pflanzen mit anliegenden, in der Mitte angehefteten Haaren. (Siehe 212.) Indigéfera L.
	Mittelband der Staubblätter ohne Anhängsel. Haare selten in der Mitte angeheftet
т	honner. Riftennflenzen Afrikas

339.	Nebenblättchen vorhanden. Blättchen 5—7. Blüten in endständigen Trauben, ohne Vorblätter. Frucht gegliedert, vom Kelch eingeschlossen; Glieder eiförmig, wenig zusammengedrückt. — 1 Art in Mittelafrika, als Heil- und Zierpflanze verwendbar
	Nebenblättchen fehlend. Frucht gegliedert, mit kreisrunden oder quadrati-
	schen, flachgedrückten Gliedern, oder nicht gegliedert 340
34 0.	Frucht der Quere nach in Glieder zerfallend, flach. Fahne kaum benagelt.
	Flügel benagelt, mit einem Öhrchen, kürzer als die Fahne. Blüten in
	achselständigen Trauben. Vorblätter borstenförmig. — 12 Arten in
•	Nordafrika, zum Teil als Futter- oder Zierpflanzen verwendbar.
	Hedýsarum L.
	Frucht nicht in Glieder zerfallend, meist der Länge nach gefächert 341
34 1.	Frucht sitzend, linealisch, flach, mit schiffchenförmigen, am Kiel ausge-
	buchteten und gezähnten Klappen, der Länge nach 2fächerig, nicht
	aufspringend. Behaarte Kräuter. Blättchen ausgerandet. Neben-
	blätter dem Blattstiel angewachsen. Blüten in achselständigen Ähren,
	bläulich. — 1 Art in Nordafrika und Abessinien Bissérula L.
	Frucht nicht flach und mit buchtig-gezähnten Klappen, schließlich 2klappig
	aufspringend. (Siehe 216.) Astrágalus L.
342.	(325.) Oberstes Staubblatt vom Grunde an mit den übrigen in eine meist
	auf einer Seite oder auf zwei Seiten gespaltene Röhre verwachsen, selten
	(Dalbergia) fehlend
	Oberstes Staubblatt wenigstens am Grunde von den übrigen getrennt. 349
343.	Frucht in 2 oder mehr Glieder zerfallend, sehr selten auf ein einziges,
	eiförmiges, nicht geflügeltes Glied beschränkt. Kelch meist 2lippig.
	Krone gelb oder weiß, bisweilen mit roten Streifen oder Adern. Fahne
	fast kreisrund. Aufrechte Sträucher
	Frucht nicht gegliedert, nicht aufspringend, mehr oder weniger deutlich
	geflügelt, selten ungeflügelt aber gekrümmt. Samenanlagen wenige.
944	Bäume oder kletternde, sehr selten aufrechte Sträucher
344 .	Frucht gefaltet, von dem vergrößerten Kelche eingeschlossen, gegliedert. Samen 2 oder mehr, nierenförmig oder kreisrund, flach. Kelch 2lippig.
	Trauben kurz. Vorblätter bleibend. (Siehe 205.) Smíthia Ait.
	Frucht den Kelch weit überragend
245	Glieder der Frucht länglich, meist gestreift, 2 oder mehr. Fruchtknoten
UTU.	sitzend, mit mehreren oder vielen Samenanlagen. Trauben armblütig.
	Vorblätter bleibend. (Siehe 239.) · Ormocárpum Beauv
	Glieder der Frucht quadratisch bis halbkreisförmig, nicht gestreift. Frucht-
	knoten meist gestielt. (Siehe 206.) Aeschynómene L
346	Staubfadenröhre geschlossen. Kelch abgestutzt, mit sehr kurzen oder
010.	undeutlichen Zähnen. Flügel dem Schiffchen anhaftend. Blättchen
	gegenständig. — 10 Arten in den Tropen, zum Teil giftig. (Deguelia
	Aubl.)
	Staubfadenröhre auf einer Seite oder auf zwei Seiten gespalten. Blättcher
	meist wechselständig

347.	Staubbeutel am Grunde befestigt, mit aufrechten Hälften, welche sich
	mit einem kurzen, endständigen Spalt öffnen, oder mit auseinander-
	fahrenden, der Länge nach aufspringenden Hälften. Kelchabschnitte
	ungleich. Fruchtknoten gestielt. Samen nierenförmig. Blüten in
	Trauben, welche aus zahlreichen Trugdolden zusammengesetzt sind.
	(Siehe 239.)
	Staubbeutel am Rücken befestigt, mit parallelen Längsspalten auf-
	springend. Frucht mehr oder weniger schief oder gebogen 348
348.	Vorblätter bleibend. Kelch am Grunde stumpf. Krone violett. Fahne
	außen seidenhaarig. Fruchtknoten gestielt. Samenanlagen 1-2.
	Frucht dick-lederig, halbmondförmig, nicht geflügelt. Same 1, nieren-
	förmig. Dornige Bäumchen. — 1 Art in Westafrika.
	Drepanocárpus G. F. Mey.
	Vorblätter abfällig. Kelch am Grunde mehr oder weniger kreiselförmig.
	Krone gelb, seltener weiß mit violett. Fahne kahl. Samenanlagen 2—6.
	Frucht häutig oder lederig, in der Mitte verhärtet, mehr oder weniger
040	deutlich geflügelt. (Siehe 244.)
349.	(342.) Oberstes Staubblatt, wenigstens anfangs, in der Mitte mit übrigen
	verwachsen
950	Oberstes Staubblatt durchaus frei
<i>3</i> 90.	Flügel vom Schiffchen frei. Samenanlagen mehr als 2. Frucht 2klappig
	aufspringend. Blättchen meist mit Nebenblättchen versehen 351
	Flügel dem Schiffchen anhaftend. Blättchen meist ohne Nebenblätt-
951	chen
99I.	Blüten in achselständigen Trauben, ohne Vorblätter. Krone weiß. Frucht-
	knoten gestielt, nicht von einer Scheibe umgeben. Griffel an der Spitze behaart. Nebenblätter dornförmig. (Siehe 200.) Robinia L.
	Blüten in endständigen Trauben oder Rispen, mit Vorblättern versehen.
	Krone rot, bläulich oder weiß. Fruchtknoten am Grunde meist von
	einer Scheibe umgeben. Griffel kahl. — 50 Arten in den Tropen bis
	Natal. Einige von ihnen liefern Werkholz, Farbstoffe, Fisch- und
	Pfeilgift
359	Kelchzähne deutlich. Frucht 2klappig aufspringend. Sträucher. Vor-
00 <u>2</u> .	blätter fehlend
	Kelchzähne sehr kurz oder fehlend. Frucht nicht aufspringend. Bäume
	oder kletternde Sträucher. Vorblätter vorhanden
353	Kronblätter lang zugespitzt, rot. Fahne lanzettlich. Schiffchen ge-
	schnäbelt. Griffel kahl. — 10 Arten in Madagaskar Chádsia Boj.
	Kronblätter nicht lang zugespitzt, weiß oder rot. Fahne fast kreisrund.
	Schiffchen stumpf oder spitzlich. (Siehe 230.) Tephrósia Pers.
354.	Frucht geflügelt. Samen flach. Fruchtknoten sitzend oder kurz gestielt.
	(Siehe 346.)
	(Siehe 346.)
355.	Frucht dick-lederig, fast holzig, schief-länglich, mit nicht verdickten
	Nähten. Same 1, nierenförmig, ziemlich dick. Fruchtknoten fast

	sitzend, mit 2 Samenanlagen. Kletternde Sträucher. — 1 Art auf den Seychellen. Man verwendet das Holz und die ölhaltigen Samen. (Gale-
	dupa Lam.)
	Frucht häutig oder lederig. Samen flach. (Siehe 298.) Lonchocárpus H. B. et K.
	(349.) Stamm strauchig, aufrecht oder kletternd
357.	Griffel oberwärts der Länge nach gebärtet. Samenanlagen zahlreich. Frucht nicht oder nur an der Spitze aufspringend. Blüten in achselständigen Trauben
	Griffel kahl oder nur am Grunde behaart oder die Narbe pinselförmig behaart
35 8.	Griffel am Rücken oder ringsum gebärtet. Narbe endständig. Krone rot oder weiß. Schiffchen stumpf, kürzer als die Fahne. Frucht schließlich an der Spitze aufspringend. (Siehe 335.) Lessértia DC.
	Griffel nur innen gebärtet. Fruchtknoten gestielt. Frucht aufgeblasen nicht aufspringend
359.	Narbe endständig. Krone rot. Schiffchen spitz, länger als die Fahne. Vorblätter vorhanden. — 1 Art in Südafrika, als Zierstrauch verwendbar. Sutherländia R. Br.
	Narbe unterhalb der hakig gebogenen Griffelspitze gelegen. Krone gelb. Schiffchen stumpf. Fahne innen mit 2 Falten oder Schwielen. — 2 Arten in Nordafrika und Abessinien, die eine (C. arborescens L., Blasenstrauch) auch als Zierstrauch angepflanzt. Die Blätter liefern einer Farbstoff und Heilmittel
360.	Mittelband der Staubblätter eine Drüse, ein Haarbüschel oder ein Spitzcher tragend. Flügel dem Schiffchen anhängend. Frucht 2klappig auf springend. Haare in der Mitte angeheftet. Vorblätter fehlend. (Siehe 212.)
	Mittelband der Staubblätter ohne Anhängsel. Vorblätter meist vor handen
361.	Samenanlage 1. Frucht eiförmig, nicht aufspringend. Same der Frucht schale anhängend. Drüsig-punktierte Gewächse. (Siehe 150.)
	Psorálea L
	Samenanlagen 2 oder mehr
362.	Kelch 2lippig, die Oberlippe kappenförmig, so groß wie die Fahne, aus gerandet, die Unterlippe in 3 schmale Zähne gespalten. Krone gelb Fruchtknoten sitzend. Samenanlagen 5—7. Blüten in Rispen. Vor blätter groß, bleibend. — 8 Arten in Westafrika Platysépalum Welw
	Kelch undeutlich 2lippig mit nicht sehr großer Oberlippe oder gleichmäßig 4—5zähnig oder fast ganzrandig
363 .	Flügel dem Schiffchen anhaftend

364.	Kelchzähne sehr kurz. Frucht flach, schmal gefügelt, quer oder nicht gefächert, nicht aufspringend. Meist Schlinggewächse. (Siehe 346.)
	Derris Lour.
	Kelchzähne deutlich. Frucht der Länge nach 2fächerig, seltener nicht ge- fächert aber aufgedunsen, schließlich 2klappig aufspringend. (Siehe 216.)
	Astrágalus L.
365.	Blütenstand achselständig. Krone weißlichgelb. Fruchtknoten sitzend.
	Samenanlagen wenige. Frucht lederig, fast kreisrund, nicht geflügelt, nicht aufspringend. Same 1, länglich oder eirund. Schlinggewächse. Nebenblättchen fehlend. — 3 Arten in Westafrika.
	Ostryocárpus Hook. f.
	Blütenstand endständig. Fruchtknoten meist von einer Scheibe umgeben. Frucht linealisch oder länglich, spät 2klappig aufspringend.
	Samen kreisrund oder nierenförmig. (Siehe 351.)
	Milléttia Wight et Arn.
366.	(356.) Kelch 2lippig, mit großen, ungeteilten Lippen. Krone gelb. Flügel frei. Blätter des Schiffchens getrennt. Fruchtknoten fast sitzend, von einer gelappten Scheibe umgeben. Samenanlagen 3—4. Vorblätter
	klein, abfällig. — 1 Art im Kongo-Gebiet Dewévrea Mich.
	Kelch 2lippig, mit gespaltenen Lippen, oder mehr oder weniger gleichmäßig 4—5zähnig
367.	Kelch 2lippig, die Oberlippe kappenförmig, so groß wie die Fahne, ausgerandet, die Unterlippe in 3 schmale Zähne gespalten. Krone gelb. Fruchtknoten sitzend. Samenanlagen 5—7. Blüten in Rispen. Vorblätter groß, bleibend. (Siehe 362.)
368.	Frucht 2klappig aufspringend
•	Frucht nicht aufspringend. Samenanlagen 2-6
369.	Blättchen wechselständig, auf der Unterseite drüsig punktiert. Kron-
	blätter drüsig punktiert. Fruchtknoten langgestielt. Samenanlagen 3-4.
	Frucht holzig, aufgedunsen. — 2 Arten in Mittelafrika.
	Schefflerodendron Harms
	Blättchen gegenständig. Kronblätter nicht drüsig punktiert. Frucht mehr oder weniger lederig und zusammengedrückt. Blütenstand endständig. (Siehe 351.)
370.	Kelchzähne sehr kurz. Krone rot oder weiß. Fahne deutlich benagelt. Blätter des Schiffchens getrennt. Fruchtknoten gestielt. Frucht steinfruchtartig, innen holzig, außen mehr oder weniger fleischig. Same 1. Blütenstand endständig. — 2 Arten in Westafrika. Sie liefern Werkholz und Heilmittel. (Vouacapoua Aubl.) Andíra Lam.
	Kelchzähne deutlich. Krone gelb, weiß oder bunt. Frucht schließfrucht-
	artig, häutig oder lederig, mehr oder weniger deutlich geflügelt. Blätt-
	chen wechselständig oder fast gegenständig. (Siehe 244.)
	Ptaragárnus T.

Ordnung Geraniales.

Unterordnung Geraniineae.

104. Familie Geraniaceae.

Kräuter, Halbsträucher oder Sträucher. Blätter mit Nebenblättern versehen. Blüten zwitterig. Kelchblätter 5, mit dachiger Knospenlage, selten 4, mit klappiger. Kronblätter 2—8, mehr oder weniger umständig, mit dachiger Knospenlage. Staubblätter 2—3mal so viel wie Kelchblätter, aber bisweilen einige davon unfruchtbar, die äußeren vor den Kronblättern stehend. Staubbeutel innen aufspringend. Fruchtknoten gelappt, 5fächerig, mit 2 Samenanlagen in jedem Fache, selten 8fächerig mit 1 Samenanlage in jedem Fach. Frucht geschnäbelt, in Teilfrüchte zerfallend. Samen mit Nährgewebe. — 6 Gattungen, 290 Arten. (Tafel 69.)

- 1. Kelchblätter 4, klappig. Kronblätter 8, weiß. Staubblätter 8, vor den Kronblättern stehend, frei. Fruchtknoten 8fächerig, mit 1 aufsteigenden Samenanlage in jedem Fache. Fruchtgranne bei der Reife sich nicht zurückrollend. Sträucher. Blüten einzeln, mit 4 Vorblättern. 1 Art auf der Insel Sokotra. [Tribus Dir ach meae.] . Diráchma Schweinf.
- 2. Blüten unregelmäßig, mit spornartigem Anhang am Blütenstiel, ohne Drüsen am Grunde der Staubblätter. Fruchtbare Staubblätter 5—7, selten 2—4. 190 Arten im südlichen und tropischen Afrika einheimisch, 2 davon auch in Nordafrika gebaut und eingebürgert. Viele von ihnen werden als Zierpflanzen, einige zur Herstellung von Parfümerien und Heilmitteln verwendet, andere haben eßbare Wurzeln Pelargónium L'Hér. Blüten regelmäßig oder fast so, ohne spornartigen Anhang, mit Drüsen am Grunde der Staubblätter. Fruchtbare Staubblätter 5, 10 oder 15 . . 3
- 4. Fruchtgrannen schraubig, behaart. Fruchtbare Staubblätter 5. Kronblätter ganzrandig. Blütenstand meist doldig. 40 Arten in Nordafrika bis Abessinien und in Südafrika, zum Teil arzneilich verwendbar. Die Fruchtgrannen werden bisweilen zur Herstellung von Feuchtigkeitsmessern benützt. "Kranichschnabel.".... Eródium L'Hér.
 - Fruchtgrannen bogig, meist kahl. Fruchtbare Staubblätter meist 10. Kronblätter meist ausgerandet. Blüten meist einzeln oder gepaart. 30 Arten in Nord- und Südafrika und den Gebirgen der Tropen, zum Teil als Heiloder Zierpflanzen dienend. Die Wurzeln von einigen können zum Gerben, die Kronblätter zum Färben verwendet werden. "Storchschnabel."

Geránium L.

- - Staubfäden fast bis zum Grunde getrennt. Stengel fleischig. Blattstiele nach dem Abfallen der Blätter dornig werdend. 6 Arten in Südafrika und im südlichen Teile von Mittelafrika. (Unter Monsonia L.)

Sarcocaulon DC.

105. Familie Oxalidaceae.

Blätter wechselständig. Blüten regelmäßig, zwitterig. Kelchblätter 5. Kronblätter 5, getrennt oder am Grunde verwachsen, mit gedrehter Knospenlage. Staubblätter 10, selten nur 5 davon fruchtbar. Staubfäden am Grunde verwachsen. Staubbeutel innen aufspringend. Drüsen am Grunde der Staubblätter vorhanden. Fruchtknoten oberständig, 5fächerig. Samenanlagen innenwinkelständig. Griffel 5, getrennt. Frucht eine Kapsel oder Beere. Same mit fleischigem Nährgewebe und geradem Keimling. — 3 Gattungen, 150 Arten. (Unter Geraniaceae.) (Tafel 70.)

 Frucht eine Beere. Bäume. Blätter unpaarig gefiedert, reizbar. Blüten in Trugdolden. — 2 Arten auf den Maskarenen gebaut. Sie liefern Werkholz, sowie eßbare und als Putzmittel verwendbare Früchte.

Averrhóa L.

106. Familie Tropaeolaceae.

Saftreiche, windende Kräuter. Blätter wechselständig, ungeteilt, schildförmig. Blüten einzeln achselständig, unregelmäßig, zwitterig. Kelchblätter 5, das hinterste gespornt. Kronblätter 5, gelb oder rot, mit dachiger Knospenlage. Staubblätter 8, frei. Staubbeutel innen oder seitlich aufspringend. Fruchtknoten oberständig, 3fächerig. Samenanlage in jedem Fache 1, hängend, umgewendet. Griffel 1; Narben 3. Frucht eine Spaltfrucht. Samen ohne Nährgewebe. (Unter Geraniaceae.)

107. Familie Linaceae.

	Blätter ungeteilt. Blüten regelmäßig, zwitterig. Kelch dachig. Krone
ge	trenntblätterig, mit dachiger oder gedrehter Knospenlage. Staubblätte
eb	ensoviel oder doppeltsoviel wie Kronblätter. Staubfäden am Grunde ver
w	achsen. Fruchtknoten 2—10fächerig. Samenanlagen in jedem Fache 1—2
in	nenwinkelständig, hängend, umgewendet. Frucht eine Kapsel oder Stein
fr	ucht. Samen mit fleischigem Nährgewebe. — 7 Gattungen, 60 Arten. (Tafel 71.
1.	Fruchtbare Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter, 4-5, am Grunde mit
	Drüsen versehen. Griffel oder Griffeläste 2-5. Kronblätter abfällig
	Frucht eine Kapsel. Kräuter oder Halbsträucher, sehr selten Sträucher.
	[Tribus Lineae.]
	Fruchtbare Staubblätter doppeltsoviel wie Kronblätter (10), selten ebenso-
	viel (5), dann aber ohne Drüsen am Grunde und Griffel ungeteilt. Sträu-
	cher oder Bäume. [Tribus Hugonieae.]4
2.	Kelchblätter an der Spitze 3zähnig. Kronblätter sehr klein, weiß. Blüten
	4zählig. Stengel wiederholt gabelig geteilt. Blätter gegenständig. —
	1 Art in Nordafrika und auf den Hochgebirgen von Mittelafrika.
	Radiola Gmel.
	Kelchblätter ganzrandig. Blüten fast immer 5zählig
3	Nebenblätter borstenförmig. Krone gelb. Staubblätter nur zum Teil (2—4
٠.	von ihnen) mit Drüsen versehen. Griffel 3. Narben nierenförmig. Sträu-
	cher oder Halbsträucher. — 1 Art auf den Maskarenen eingebürgert, als
	Zierpflanze verwendbar. (Unter Linum L.) Reinwardtia Dumort.
	Noben blätten drügen famin oder feblend Standblätten elle mit Drügen generalis
	Nebenblätter drüsenförmig oder fehlend. Staubblätter alle mit Drüsen ver-
	sehen. — 25 Arten in Nord-, Ost- und Südafrika und auf Madagaskar;
	überdies der als Faser- und Olpflanze gebaute Flachs (L. usitatissimum L.);
	die Rückstände der Samen geben Viehfutter, verschiedene Teile werden
	zu Heilzwecken verwendet. Andere Arten dienen als Zierpflanzen. "Lein."
	Linum L.
4.	Griffel 5, getrennt oder am Grunde verwachsen. Staubblätter 10. Krone
	abfällig. Frucht eine Steinfrucht. — 25 Arten in den Tropen, zum Teil
	arzneilich verwendbar. (Tafel 71.)
_	Griffel 1, ungeteilt oder an der Spitze 2-3spaltig
5.	Griffel 2spaltig, mit gedrehten Ästen. Fruchtknoten 2fächerig, mit 1 Samen-
	anlage in jedem Fache. Staubblätter 10. Staubbeutel linealisch. Kron-
	blätter lang, mit einer Honiggrube am Nagel. — 2 Arten in Ostafrika.
	Nectaropétalum Engl.
	Griffel 3spaltig oder ungeteilt. Fruchtknoten 3-5fächerig 6
6.	Griffel kurz 3spaltig. Fruchtknoten 3fächerig mit 2 Samenanlagen in jedem
	Fache. Staubblätter 10. Staubbeutel ei- oder kreisrund. Kronblätter
	kurz. Blüten in anfangs zapfenförmigen Trauben mit rundlichen, ge-
	wölbten Deckblättern. — 1 Art in Kamerun Lepidóbotrys Engl.
	Griffel ungeteilt. Staubblätter meist 5. Krone bleibend. Frucht eine
	Kapsel. Blüten in Trauben mit kleinen Deckblättern oder in Rispen. —
	5 Arten in Mittelafrika. (Unter Ochthocosmus Benth.) Phyllocosmus Klotzsch

108. Familie Humiriaceae.

Bäume. Blätter wechselständig, ungeteilt. Blüten in Trugdolden oder Rispen, regelmäßig, zwitterig. Kelchblätter 5, dachig. Kronblätter 5, gelb oder grünlich, dachig, abfällig. Staubblätter 10, anfangs am Grunde verwachsen, mit verlängertem Mittelband und 1fächerigen Staubbeutelhälften. Fruchtknoten von einer becherförmigen Scheibe umgeben, oberständig, 5fächerig. Samenanlage in jedem Fache 1, hängend, umgewendet. Griffel 1, ungeteilt. Frucht eine Stein- oder Schließfrucht. Samen mit fleischigem Nährgewebe.

1 Gattung mit 1 Art in Westafrika, Sie liefert Werkholz und eßbare Früchte, aus welchen auch ein geistiges Getränk bereitet wird. (Aubrya Baill., unter Humiria Aubl.) Saccoglóttis Mart.

109. Familie Erythroxylaceae.

Sträucher oder Bäume, selten Halbsträucher. Blätter ungeteilt, ganzrandig. Nebenblätter vorhanden. Blüten einzeln oder in Büscheln, regelmäßig, zwitterig, selten vielehig. Kelchblätter 5, dachig. Kronblätter 5, getrennt, innen mit Schwielen oder Anhängseln versehen, mit dachiger oder gedrehter Knospenlage. Staubblätter 10. Staubfäden am Grunde verwachsen. Staubbeutel mit 2 Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten 3-, selten 4fächerig, meist nur 1 Fach fruchtbar. Samenanlagen 1—2, hängend, umgewendet. Griffel oder Griffeläste 3, selten 4. Frucht eine Steinfrucht. Samen mit fleischigem Nährgewebe, selten ohne Nährgewebe. Keimling gerade. — 2 Gattungen mit 40 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Unter Linaceae.) (Tafel 72.)

Kronblätter kaum benagelt, mit einer Längsschwiele versehen. Staubfäden in einen niedrigen Ring verwachsen. Fruchtknoten mit 3—4 zweisamigen Fächern. Frucht 3—4fächerig. Blätter gegenständig. Nebenblätter 2.—
1 Art im mittleren Westafrika Aneúlophus Benth.

Kronblätter deutlich benagelt, mit einer meist 2spaltigen Schuppe versehen. Staubfäden in einen Becher verwachsen. Fruchtknoten mit 1 fruchtbaren einsamigen Fach und 2 leeren Fächern. Frucht 1fächerig. Blätter wechselständig. Nebenblatt 1. — 40 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen liefern Werkholz oder Heilmittel. (Tafel 72.)

Erythróxylon P. Browne

110. Familie Zygophyllaceae.

Blätter mit Nebenblättern versehen. Blüten regelmäßig, zwitterig, sehr selten (Neoluederitzia) zweihäusig. Kronblätter 4—5, getrennt, selten fehlend. Staubblätter 1—3mal so viel wie Kronblätter. Staubfäden am Grunde meist mit Anhängseln versehen. Staubbeutel am Rücken befestigt. Fruchtknoten oberständig, 3—10fächerig, gelappt, kantig oder geflügelt. Griffel 1, ungeteilt, selten (Seetzenia) 5. — 12 Gattungen, 90 Arten. (Tafel 73.)

1.	Frucht eine einsamige Steinfrucht. Samen ohne Nährgewebe. Frucht-
	knoten 3-5fächerig mit 1 hängenden Samenanlage in jedem Fache. Staub-
	fäden ohne Anhängsel. Krone gelbgrün. Blätter wechselständig, un-
	geteilt oder 2blätterig. Sträucher oder Bäume. [Unterfamilie Balani-
	toideae und Nitrarioideae.]
	Frucht eine mehrsamige Kapsel oder Spaltfrucht. Blätter gegenständig,
	wenigstens die unteren, seltener alle wechselständig, dann aber zerschnitten oder gefiedert mit vielen Blättchen
9	Frucht mit sehr dicker Steinschale. Fruchtknoten 5fächerig, von einer
۵.	becherförmigen Scheibe umgeben. Samenanlage an der Spitze des
	Faches befestigt. Griffel ziemlich lang, mit 1 Narbe. Staubblätter 10.
	Kronblätter länglich. Kelchblätter behaart. Blätter 2blätterig. Dornige
	Gewächse. — 2 Arten in Mittelafrika, in der Sahara und in Ägypten.
	Sie liefern Werkholz, Fischgift, Gemüse, eßbare Früchte, die auch als
	Seifenersatz dienen und aus welchen ein geistiges Getränk bereitet wird,
	ölreiche Samen und verschiedene Heilmittel. (Agialid Adans.) (Tafel 73.)
	Balanítes Del.
	Frucht mit dünner Steinschale, zuletzt mit 6 Zähnen an der Spitze sich
	öffnend. Fruchtknoten 3fächerig. Samenanlage in der Mitte des Faches befestigt. Griffel sehr kurz, mit 3 zusammenschließenden Narben.
	Staubblätter meist 15. Kronblätter gewölbt, eingefaltet-klappig. Kelch-
	blätter fleischig, dachig. Blätter einfach, ungeteilt, fleischig. — 2 Arten
	in Nordafrika und dem nördlichen Teile von Mittelafrika. Aus den Blät-
	tern und jungen Zweigen bereitet man Soda. Die Früchte sind eßbar
	und sollen berauschend wirken Nitrária L.
3.	Blätter fiederschnittig oder unregelmäßig vielspaltig, wechselständig. Staub-
	fäden ohne Anhängsel. Fruchtknoten 3-4fächerig mit mehreren oder
	vielen Samenanlagen in jedem Fache. Samen mit Nährgewebe. Kräuter.
	[Unterfamilie Tetradiclidoideae und Peganoideae.]. 4
	Blätter ungeteilt, einblätterig, gefingert oder gefiedert, meist gegenständig. Fruchtknoten 4—10fächerig, meist 5fächerig. [Unterfamilie Zygo-
	phylloideae.]
4.	Blätter fiederschnittig. Blüten klein. Kelch 3—4zähnig. Kronblätter 3—4,
	verkehrt-eiförmig. Staubblätter 3—4. Fruchtknoten tief gelappt, jeder
	Lappen unvollkommen 3fächerig, 6samig. — 1 Art in Ägypten.
	Tetrádiclis Stev.
	Blätter unregelmäßig-vielspaltig. Blüten ziemlich groß. Kelchblätter 4-5,
	linealisch. Kronblätter 4-5, länglich. Staubblätter 8-15. Frucht-
	knoten seicht gelappt, mit ungeteilten, vielsamigen Fächern. — 1 Art
	(P. Harmala L., Harmelstaude) in Nordafrika. Die Samen liefern einen
_	roten Farbstoff und dienen als Gewürz und Heilmittel Péganum L.
Э.	Blätter unpaarig-gefiedert oder gefingert, selten einblätterig; in letzterem
	Falle Scheibe undeutlich und Samenanlagen aufsteigend. Staubfäden
	ohne Anhängsel. Fruchtknoten 5fächerig mit 1—2 Samenanlagen in

	Diatter paarig-genedert oder ungetent, seiten auf den Diattstief beschrankt
	Scheibe deutlich entwickelt. Samenanlagen hängend
6.	Blätter wechselständig, unpaarig gefiedert, 4—6paarig. Blüten zweihäusig
	Fruchtknoten von zungenförmigen Schuppen umschlossen. Dorn
	sträucher. — 1 Art in Südwestafrika (Namaland). Neoluederitzia Schins
	Blätter gegenständig, 1- oder 3blätterig. Blüten zwitterig. Kräuter oder
	Halbsträucher
7.	Kelch mit klappiger Knospenlage. Krone fehlend. Scheibe 5lappig. Staub-
	blätter 5. Samenanlage in jedem Fache des Fruchtknotens 1, hängend
	Griffel 5, mit kopfigen Narben. Niederliegende Halbsträucher. Blätt
	chen 3. — 2 Arten in Süd- und Nordostafrika Seetzénía R. Br
	Kelch mit dachiger Knospenlage. Kronblätter 5, rosa, violett oder gelblich
	Scheibe undeutlich. Staubblätter 10. Samenanlagen in jedem Fache
	des Fruchtknotens 2, von aufsteigenden Nabelsträngen herabhängend
	Griffel und Narbe 1. — 15 Arten in Nordafrika, im nördlichen Mittelafrika
•	und in Südwestafrika, zum Teil arzneilich verwendbar. Fagónia Tourn
8.	Blätter wechselständig, paarig-gefiedert, 6—8paarig. Blüten groß. Kelch-
	blätter am Grunde gesackt. Krone gelb. Scheibe gelappt und mit
	5 in die Aussackungen der Kelchblätter hineinragenden Honigdrüsen ver-
	sehen. Staubblätter 10, ohne Anhängsel. Fruchtknoten 5lappig, mit
	2 Samenanlagen in jedem Fache. Sträucher. — 1 Art im Somaliland.
	Kellerónia Schinz
	Blätter gegenständig, wenigstens die unteren
9.	Fruchtknoten 10fächerig, mit 2 Samenanlagen in jedem Fache. Kelch klappig.
	Kronblätter schmal, 3spaltig. Scheibe becherförmig, mit 10 Zähnen.
	Staubblätter 10, am Grunde mit pfriemlichen Anhängseln versehen.
	Frucht geflügelt. Samen ohne Nährgewebe. Aufrechte, saftige Kräuter.
	Blätter ungeteilt, keulenförmig. — 1 Art in Südafrika. Augea Thunb.
	Fruchtknoten 4-5fächerig. Kelch dachig 10
10.	Fruchtknotenfächer mit 1 Samenanlage. Scheibe 5lappig, mit 5 vor den
	Kelchblättern stehenden, 3spaltigen Schüppchen. Staubblätter 10, mit
	Anhängseln. Griffel lang, mit keulenförmiger Narbe. Frucht eine
	Kapsel. Samen ohne Nährgewebe. Sträucher. — 1 Art in Südafrika.
	Sisýndite E. Mey.
	Fruchtknotenfächer mit 2 oder mehr Samenanlagen
11	Fruchtknotenfächer später quer gefächert, mit 3—5 Samenanlagen. Griffel
11.	sehr kurz, mit großem Narbenkopf. Blüten 5zählig. Scheibe dünn,
	gelappt. Frucht eine Spaltfrucht, borstig oder warzig, meist mit Aus-
	wüchsen. Samen ohne Nährgewebe. Kräuter. Blüten in Trugdolden. —
	12 Arten. Einige von ihnen haben eßbare Samen oder werden als Heil-
	oder Zierpflanzen verwendet. "Burzeldorn." Tribulus Tourn.
	Fruchtknotenfächer ungeteilt. Griffel pfriemlich, mit kleiner Narbe. Krone
	weißlich oder gelblich. Scheibe fleischig. Staubfäden meist mit An-
	hängseln versehen. Frucht eine Kapsel. Samen mit Nährgewebe.
	Blüten einzeln oder zu zweien. — 50 Arten. Einige von ihnen liefern
	eßbare Samen, Soda, Gifte oder Heilmittel Zygophýllum L.

111. Familie Cneoraceae.

Sträucher. Blätter wechselständig, ungeteilt, ganzrandig, drüsig punktiert, ohne Nebenblätter. Blüten in Trugdolden, zwitterig, 3—4zählig, mit erhabener Blütenachse. Krone getrenntblätterig, dachig. Staubblätter 3—4, mit den Kronblättern abwechselnd. Staubfäden ohne Anhängsel. Fruchtknoten 3- bis 4lappig, 3—4fächerig. Samenanlagen in jedem Fache 2, übereinander hängend, krummläufig. Griffel 1, ungeteilt, mit 3 Narben. Frucht in 2 steinfruchtartige, 2fächerige Teilfrüchte zerfallend. Samen mit fleischigem Nährgewebe und gekrümmtem Keimling. (Unter Simarubaceae.)

112. Familie Rutaceae.

Blätter wenigstens am Rande drüsig punktiert, sehr selten (*Empleuridium*) nicht punktiert. Kronblätter getrennt, sehr selten (*Empleurum*) fehlend. Scheibe meist vorhanden. Staubbeutel beweglich, innen oder seitlich mit Längsspalten aufspringend. Keimling ziemlich groß, mit nach oben gekehrtem Würzelchen. — 32 Gattungen, 320 Arten. (Einschließlich *Aurantuaceae* und *Xanthoxyleae*.) (Tafel 74.)

- 1. Frucht aufspringend und mehr oder weniger trocken. Fruchtblätter wenigstens bei der Reife mehr oder weniger voneinander getrennt, selten nur eines vorhanden. [Unterfamilie Rutoideae.] 2 Frucht nicht aufspringend und mehr oder weniger fleischig. Fruchtblätter meist auch bei der Reife verwachsen bleibend, selten nur eines vorhanden. Sträucher oder Bäume. Blätter zusammengesetzt, aber bisweilen ein-2. Stamm krautig oder nur am Grunde holzig. Blüten zwitterig. Krone gelb. Staubblätter 8-10. Samenanlagen in jedem Fruchtblatt 2 oder häufiger mehr. Samen höckerig, mit Nährgewebe und gekrümmtem Keimling. Stamm holzig. Krone grün, weiß, rot oder violett, selten (Empleurum) fehlend. Fruchtbare Staubblätter 3-5, selten (Pelea) 8-10. Samenanlagen in jedem Fruchtblatte 2 4 3. Fruchtblätter 2, mit je 5-6 Samenanlagen. Blüten 4zählig. Kronblätter ganzrandig. Samenschale stachelig. Halbsträucher. Blätter ungeteilt oder 3teilig. - 2 Arten in Deutsch-Südwestafrika (Heroroland) und auf Fruchtblätter 4-5. Samenschale höckerig. - 8 Arten in Nordafrika und dem nördlichen Mittelafrika einheimisch, eine davon auch weiter südlich gebaut. Einige von ihnen liefern Gewürze und Heilmittel. "Raute." (Einschließlich Desmophyllum Webb und Haplophyllum Juss.)

Ruta L.

	Blätter einfach, ungeteilt. [Tribus Diosmeae.]
5.	Staubblätter 8—10. Fruchtblätter 4—5. Bäume. Blätter wechselständig
	ungeteilt. Blüten vielehig. — 1 Art in Madagaskar. (Unter Melicope
	Forst.)
	Staubblätter 3—5
6.	Blätter gegenständig. Blüten eingeschlechtig. Fruchtblätter 4-5. Griffel
	vereint. Samen länglich. Stachellose Gewächse. — 15 Arten in Ma-
	dagaskar und dessen Nachbarinseln, zum Teil arzneilich verwendbar.
	Evódia Forst.
	Blätter wechselständig. Fruchtblätter 1-5. Griffel getrennt oder ober-
	wärts vereint. — 30 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige
	von ihnen liefern Werkholz, Gemüse, Gewürz und Heilmittel. (Ein-
	schließlich Pterota P. Br., unter Zanthoxylum L.) Fágara L.
7.	Fruchtblätter 1-2. Fruchtbare Staubblätter 4. Blüten eingeschlechtig
	oder vielehig. Sträucher. [Untertribus Empleurinse.] 8
	Fruchtblätter 4-5. Fruchtbare Staubblätter 5. Blüten zwitterig oder
^	vielehig
8.	Blüten 2häusig. Kelchblätter am Grunde vereint. Kronblätter 4. Scheibe
	4lappig. Staubbeutel rundlich, ohne Enddrüsen. Blätter nadelförmig, 3kantig, nicht drüsig punktiert.—1 Art im Kapland. Empleuridium Sond.
	Blüten vielehig-einhäusig. Kelchblätter bis über die Mitte vereint. Krone
	fehlend. Scheibe fehlend. Staubbeutel länglich, mit einer Drüse am
	Scheitel. Fruchtknoten geschnäbelt. Narbe ungeteilt. Blätter linealisch-
	lanzettlich, flach, drüsig-gesägt. — 1 Art im Kapland, arzneilich ver-
	wendbar Empleurum Soland.
9.	Fruchtschale höckerig, mit knorpeliger, am Rücken anhaftender, nur an
••	den Rändern sich ablösender Innenschicht. Samen mit dicken Keim-
	blättern. Samenanlagen übereinanderstehend. Fruchtknoten auf langem,
	dünnen Träger. Unfruchtbare Staubblätter linealisch, drüsig. Bäume
	2 Arten in Ost- und Südafrika. [Untertribus Calodendrinae.]
	Calodéndron Thunb.
	Fruchtschale mit sich ablösender Innenschicht. Samen mit flachen Keim-
	blättern. Samenanlagen meist nebeneinander. Sträucher. [Untertribus
	Diosminae.]
l0.	Unfruchtbare Staubblätter 5
	Unfruchtbare Staubblätter fehlend
11.	Griffel lang. Narbe klein
	Griffel kurz oder ziemlich kurz. Narbe kopfig oder scheibenförmig. Blüten-
	stand am Ende der Zweige
12.	Kronblätter benagelt. Scheibe gekerbt oder gelappt. Staubfäden kahl.
	Staubbeutel in eine Drüse endigend. Unfruchtbare Staubblätter kron- blattartig, mit behaartem Nagel. Fruchtblätter 2—4. Blüten in end-
	ständigen Dolden oder Köpfchen, selten einzeln in den Blattachseln. —
	100 Arten im Kapland, zum Teil als Heil- oder Zierpflanzen verwendbar.
	(Tafel 74.)
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

	Kronblätter fast sitzend, kahl. Fruchtblätter 5. Blüten einzeln oder in
	Trugdolden in den Blattachseln 20 Arten im Kapland, zum Teil
	arzneilich verwendhar Rarósma Willd
13	arzneilich verwendbar
	beutel an der Spitze eine gestielte Drüse tragend. Unfruchtbare Staub-
	blätter länger als die fruchtbaren. Fruchtknoten mit gestielten Drüsen
	besetzt. Blüten ziemlich groß. — 25 Arten im Kapland. Mehrere von
	ihnen werden als Heil- oder Zierpflanzen verwendet. Die Blätter dienen
	auch als Thee-Ersatz
	Kronblätter mit langem oder ziemlich langem, meist rinnigen oder ge-
	bärteten Nagel. Staubbeutel eine sitzende Drüse tragend oder ohne
	Drüse
14.	Kronblätter innen mit einer erhöhten Rinne versehen, kahl. Staubbeutel
	eine sitzende Drüse tragend. Unfruchtbare Staubblätter am Grunde
	mit den Kronblättern verwachsen oder in deren Rinne eingeschlossen.
	Fruchtknoten kahl. Blätter wechselständig. — 6 Arten im Kapland,
	zum Teil als Heil- oder Zierpflanzen verwendbar.
	Coleonéma Bartl. et Wendl.
	Kronblätter ohne Rinne, mit meist behaartem Nagel. Staubblätter kurz.
	Unfruchtbare Staubblätter sehr klein. — 15 Arten im Kapland.
	Acmadénia Bartl. et Wendl.
15.	Griffel lang. Narbe klein. Kronblätter mit behaartem Nagel 16
	Griffel kurz oder ziemlich kurz. Narbe kopfig. Staubfäden kahl 17
16.	Scheibe 5teilig. Staubfäden und Griffel behaart. Fruchtblätter 5. Blüten
	einzeln oder in Büscheln, weiß. — 1 Art im Kapland. Phyllósma Bolus
	Scheibe ungeteilt, krugförmig. Staubfäden kahl. Fruchtblätter 3-5
	10 Arten im Kapland Macrostýlis Bartl. et Wendl.
17.	Kronblätter sitzend, verkehrt-eiförmig, kahl. — 15 Arten im Kapland,
	zum Teil arzneilich verwendbar Diósma L.
	Kronblätter benagelt und innen behaart
18.	Kronblätter länglich oder lanzettlich, wenig länger als der Kelch. Staub-
	beutel mit einer endständigen Drüse versehen. Blüten sehr klein. —
	6 Arten im Kapland Euchaétis Bartl. et Wendl.
	Kronblätter verkehrt-eiförmig. (Siehe 14.) . Aemadénia Bartl. et Wendl.
19.	(1.) Frucht eine Steinfrucht. Blüten meist eingeschlechtig. Narbe in den
	weiblichen und zwitterigen Blüten sitzend oder fast so. [Unterfamilie
	Toddalioideae, Tribus Toddalieae.] 20
•	Frucht eine Beere. Blüten meist zwitterig. [Unterfamilie Auran-
	tioideae, Tribus Aurantieae.]
20.	Frucht Ifächerig, einsamig. Same ohne Nährgewebe. Fruchtknoten
	lfächerig. Fruchtbare Staubblätter 4—5. Krone dachig. Blüten zwei-
	häusig. Blättchen 1—3. — 18 Arten im tropischen und südlichen Afrika.
	(Unter Toddalia Juss.) [Untertribus Amyridinae.] . Téclea Del.
	Frucht 2—7fächerig oder aus 2—4 nur am Grunde zusammenhängenden
	Teilfrüchten bestehend, von welchen einige bisweilen verkümmern.
	Fruchtknoten 2—7fächerig

21.	Fruchtblätter zur Keitezeit iast getrennt, jedoch einige davon verkümmernd
	Samen ohne Nährgewebe. Fruchtknoten deutlich 2-4lappig. Staub
	blätter 4. Krone klappig. Blätter gefingert. [Untertribus Ori
	ciinae.]
	Fruchtblätter auch zur Reifezeit verwachsen, eine 2-7fächerige Frucht
	bildend. Fruchtknoten undeutlich oder nicht gelappt. Krone dachig
	[Untertribus Toddaliinae.]
22.	Fruchtblätter 2, eines davon zur Reifezeit verkümmert. Keimblätter
	gleich. Fruchtknoten fast kahl. Kronblätter länglich. Blüten ir
	Trauben. — 1 Art im mittleren Westafrika (Gabun). Diphásia Pierre
	Fruchtblätter 4, zur Reifezeit 1—3 davon verkümmert. Keimblätter un
	gleich. Fruchtknoten stark behaart. Kronblätter eirund. Blüten ein-
	geschlechtig, in Rispen. — 4 Arten in Westafrika Oricia Pierre
93	Fächer der Frucht 2samig. Samen mit Nährgewebe. Blüten 4zählig
20.	Bäume. Blätter gefingert, mit 5 Blättchen. — 1 Art im mittleren West
	afrika (Gabun)
	Fächer der Frucht 1samig. Blüten eingeschlechtig. Blätter gefingert mit 3 Blättchen, selten gefiedert mit 7—9 Blättchen
94	Fruchtbare Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter. Blüten 5zählig
44 ,	Samen mit Nährgewebe und gekrümmtem Keimling. Kletternde Sträu-
	cher. Blätter gefingert. — 1 Art in den Tropen. Sie liefert Gewürz und
	Heilmittel. (Cranzia Schreb.) Toddália Juss
	Fruchtbare Staubblätter doppeltsoviel wie Kronblätter. Blüten 2—4
	zählig. Samen mit geradem oder fast geradem Keimling 25
95	Staubfäden pfriemlich. Blüten 4zählig. Samen ohne Nährgewebe. Sträu-
20.	cher. Blätter gefingert. — 1 Art in Ostafrika Toddaliópsis Engl
	Staubfäden abgeflacht. Samen mit Nährgewebe. — 20 Arten im tropischen
	und südlichen Afrika. Einige von ihnen liefern Werkholz und Heilmittel
	(Unter Toddalia Juss.) Vepris Comm.
96	(19.) Fruchtknotenfächer 2—5, mit je 1—2 Samenanlagen. Staubblätter
20.	doppeltsoviel wie Kronblätter. [Untertribus Limoniinae.] . 27
	Fruchtknotenfächer 5 oder mehr, mit je 4 oder mehr Samenanlagen.
	Blätter mit 1—3 Blättchen. [Untertribus Citrinae.] 31
97	
21.	Fruchtknotenfächer mit 1 Samenanlage
90	Fruchtknotenfächer mit 2 Samenanlagen. Dornenlose Gewächse 29
<i>2</i> 0.	Blüten einzeln oder zu dreien in den Blattachseln, 3-, selten 4zählig. Kelch
	gezähnt. Keimblätter meist ungleich und gelappt. Dornsträucher. Blättchen 3, ungleich. — 1 Art (<i>T. Aurantiola</i> Lour.) der wohlriechenden
	Blüten und eßbaren Früchte wegen in den Tropen gebaut. Sie liefert auch Nutzholz
	Blüten in Trauben oder Rispen, 4—5zählig. Kelch gelappt, gespalten oder
	geteilt. Blattstiel geflügelt. — 10 Arten in den Tropen. Sie liefern
	eßbare Früchte und Heilmittel Limónia L.
90	
Z¥.	Griffel sehr kurz, vom Fruchtknoten nicht abgegliedert. Blätter mit 1 Blätt-
	chen. — 1 Art in Westafrika Glycósmis Correa

	Griffel lang oder ziemlich kurz, vom Fruchtknoten abgegliedert. Blätter unpaarig gefiedert
3 0.	Staubfäden pfriemlich. Kronblätter 5, linealisch, lanzettlich oder länglich. Blüten ziemlich groß. — 1 Art der wohlriechenden Blüten wegen in den
	Tropen gebaut und bisweilen verwildert. Sie liefert auch Werkholz und
	Heilmittel
	Staubfäden unten verbreitert. Kronblätter 4-5, elliptisch oder rundlich.
	Blüten ziemlich klein. — 6 Arten in Mittel- und Südafrika, zum Teil
	arzneilich verwendbar. (Einschließlich Myaris Presl) Clauséna Burm.
31.	Fruchtknotenfächer mit 4—8 Samenanlagen. Staubbeutel länglich.
	Frucht mit lederiger Rinde. Samen mit weißer, lederiger Schale. Blätter
	lederig. — 4 Arten in verschiedenen Teilen von Afrika gebaut und in
	den tropischen Gebieten bisweilen verwildert. Ihre Früchte (Orangen und
	Zitronen) dienen als Nahrungs- und Genußmittel, sowie zur Herstellung
	von Getränken, Arzneimitteln und Parfümerien. Auch ihre Blätter und
	Blüten werden in der Parfümerie und Heilkunde verwendet. Ferner
	liefern sie Nutzholz und dienen als Zierpflanzen Citrus L.
	Fruchtknotenfächer mit zahlreichen Samenanlagen. Staubbeutel linealisch.
90	Frucht mit harter Rinde. Blätter mit 3 Blättchen
32.	Staubblätter 10. Samenschale glatt. Blätter lederig. — 1 Art im Gebiete
	der großen Seen
	Staubblätter zahlreich. Samenschale wollig und klebrig. Blätter krautig. —
	1 Art in Westafrika. Sie liefert Werkholz und Heilmittel. Aegle Correa

118. Familie Simarubaceae.

Sträucher oder Bäume. Blätter einfach oder gefiedert, nicht punktiert. Blüten in Ähren, Trauben oder Rispen, regelmäßig. Kelchblätter 2—5. Kronblätter 3—9, getrennt. Scheibe meist vorhanden. Staubbeutel beweglich, mit Längsspalten nach innen sich öffnend. Fruchtblätter getrennt oder durch Verwachsung einen mehrfächerigen Fruchtknoten bildend. Samenanlagen 1—2, hängend oder seitlich befestigt. Samen mit sehr dünnem Nährgewebe oder ohne solches. — 16 Gattungen mit 35 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Unter Rutaceae.) (Tafel 75.)

1. Fruchtblätter 5, völlig getrennt, mit je 2 Samenanlagen. Scheibe undeutlich. Staubblätter 5—10, ohne Schuppe. Krone gelb. Früchte stein-
fruchtartig. Keimling gekrümmt, mit großem Stämmchen. Sträucher.
Blätter ungeteilt. — 1 Art in den Tropen. [Unterfamilie Surianoi-
deae.]Suriána L.
Fruchtblätter wenigstens durch den Grund oder die Spitze des Griffels
untereinander verbunden, mit je 1 Samenanlage. Scheibe deutlich ent-
wickelt. Keimling mit sehr kurzem Stämmchen. [Unterfamilie Si-
maruboideae.]2
2. Staubfäden am Grunde mit einem schuppenförmigen Anhängsel versehen.
[Tribus Simarubeae.]
Staubfäden ohne Schuppe am Grunde

3.	Staubblätter 6—14, doppelt soviel wie Kronblätter. Staubbeutel länglich oder eirund
	Staubblätter 15—18, dreimal soviel wie Kronblätter oder mehr. Staub beutel linealisch. Fruchtknoten 5. Griffel 1. Krone rot. Bäume
	Blätter gefiedert. [Untertribus Manniinae.]
4.	Fruchtknoten und Griffelspitzen verwachsen. Frucht eine Steinfrucht mi
	4-5 Steinkernen. Keimling gekrümmt. Sträucher. Blätter zusammen
	gesetzt. — 2 Arten in Mittelafrika. [Untertribus Harrisonii
	n a e.]
	Fruchtknoten getrennt. Griffel vereint. Frucht aus 1-5 Schließ- oder
	Steinfrüchten bestehend. [Untertribus Simarubinae.]
5.	Blätter ungeteilt. Blüten in Dolden. Kelch 3-5lappig, dachig. Krone
	gedreht. Staubfäden mit einer sehr kleinen Schuppe am Grunde. Griffe
	lang. Narbe klein, ungeteilt. Früchte holzig. Bäume. — 2 Arten in
	Madagaskar, zu Heilzwecken verwendbar Samadéra Gaertn
	Blätter gefiedert. Blüten in Trauben oder Rispen 6
6.	Kelch 5teilig, dachig. Kronblätter 5, gedreht. Staubfäden mit einer kurzer
	Schuppe. Griffel lang. Narbe schwach 5lappig. Blättchen lanzettlich
	zugespitzt. — 1 Art in Westafrika. Sie liefert Pfeilgift und Heilmittel
	Quássia L
	Kelch 2—4lappig oder -teilig. Krone dachig. Staubfäden mit einer langer
	Schuppe. Griffel kurz. Blüten in Rispen
7.	Kelch 4-, selten 5lappig. Kronblätter 4, selten 5. Früchte holzig. Blätt
	chen länglich oder verkehrt-eiförmig. — 3 Arten im äquatorialen Mittel
	afrika. (Unter Quassia L.) Odyéndea (Pierre) Engl
	Kelch anfangs geschlossen, später ungleich 2—4spaltig. Kronblätter 5
	selten 6—9. Narbe 5teilig. Früchte steinfruchtartig. — 4 Arten in Mittel-
	afrika. Sie liefern Werkholz, ölreiche Samen und Heilmittel. Hannóa Planch
٥	
0.	Kelch gelappt. Staubbeutel kürzer als die Staubfäden. Fruchtknoten unten verwachsen. Blättchen an der Spitze mit löffelförmigem An-
	hängsel. — 1 Art im mittleren Westafrika (Kamerun).
	Pierreodéndron Engl
	Kelch geteilt. Staubbeutel länger als die Staubfäden. Fruchtknoten ge-
	trennt. Blättchen an der Spitze mit pfriemlichem Anhängsel. — 1 Art
	in Westafrika
9.	(2.) Staubblätter 4—6. Fruchtblätter entweder im Fruchtknoten- oder im
	Griffelteil getrennt. Blüten meist vielehig 10
	Staubblätter 8—10. Frucht eine Steinfrucht. Bäume
10.	Kelch- und Kronblätter je 3. Staubblätter 6. Fruchtblätter 2, nur am
	Grunde verwachsen. Narbe scheibenförmig, fast sitzend. Fruch
	2fächerig, geflügelt. Blätter ungeteilt. — 1 Art auf den Seychellen
	[Tribus Soulameeae.] Soulámea Lam
	Kelch-, Kron-, Staub- und Fruchtblätter je 4. Narbe klein. Blätter ge-
	fiedert
	Thomas Blittennflensen Afrikas

11. Fruchtknoten und Griffel getrennt oder nur am Grunde verwachsen. Kron-
blätter kurz. Frucht aus 4 Steinfrüchten bestehend. Gewächse mit
rostfarbiger Behaarung. — 5 Arten in Mittelafrika, arzneilich verwendbar.
[Tribus Picrasmeae.] Brúcea I. S. Muell.
Fruchtknoten verwachsen; Griffel getrennt. Kronblätter lang. Frucht
in 4 lederige, vom Mittelsäulchen herabhängende Teilfrüchte zerfallend. —
5 Arten in Mittelafrika. [Tribus Kirkieae.] Kírkia Oliv.
12. Fruchtblätter größtenteils getrennt. Blätter gefiedert. — 1 Art in Ma-
dagaskar, Giftpflanze Perriéra Courchet
Fruchtblätter vollständig vereint. Blätter einfach, ungeteilt. Blüten
zwitterig. [Tribus Irvingieae.]
13. Fruchtknoten 4—5fächerig. Frucht breiter als hoch, kantig, 4—5fächerig,
mit dünnem Fruchtfleisch. — 2 Arten im mittleren Westsfriks.
Klainedóxa Pierre
Fruchtknoten 2fächerig. Frucht länglich, 1—2fächerig 14
14. Scheibe ringförmig, gelappt. Staubbeutel länglich. Narbe 2lappig. Blüten
einzeln oder geknäuelt in den Blattachseln. — 1 Art in Südafrika.
Péglera Bolus
Scheibe polsterförmig. Staubbeutel eirund. Narbe ungeteilt. Blüten in
Rispen
15. Frucht stark zusammengedrückt, ringsum breit geflügelt, 2fächerig, 2samig,
mit dünnem Fruchtsleisch. — 1 Art im mittleren Westafrika. (Unter
Irvingia Hook. f.)
Frucht wenig zusammengedrückt, nicht geflügelt, 1fächerig, 1samig, mit
dickem Fruchtfleisch. — 4 Arten in Mittelafrika. Sie liefern Werkholz,
eßbare Früchte und ölhaltige Samen, aus welchen man die Dikabutter,
das Dikabrot und eine Art Schokolade bereitet. (Tafel 75.)
Irvingia Hook f.

Irvingia Hook. f.

114. Familie Burseraceae.

Bäume, selten Sträucher. Rinde harzig. Blätter meist gefiedert. Blüten in Rispen, regelmäßig, mit doppelter Blütenhülle, meist vielehig. Kronblätter 3—5, getrennt. Staubblätter am Grunde oder am Rande der Scheibe, selten innerhalb derselben eingefügt, doppeltsoviel wie Kronblätter. Staubbeutel beweglich, durch Längsspalten nach innen sich öffnend. Fruchtknoten 2- bis 5fächerig. Samenanlagen in jedem Fache 2, hängend oder seitlich befestigt. Griffel 1, ungeteilt, oder fehlend. Narbe gelappt. Frucht steinfruchtartig, aber bisweilen aufspringend. Samen ohne Nährgewebe. Keimling mit oberem Würzelchen und meist zusammengefalteten Keimblättern. — 8 Gattungen mit 130 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Unter Terebinthaceae.) (Tafel 76.)

 Blütenachse gehöhlt, becher-, krug- oder röhrenförmig; Kelch-, Kron- und Staubblätter am oberen Rande derselben eingefügt. Kelch- und Kronblätter je 4, mit klappiger Knospenlage. Fruchtknoten 2—3fächerig. Frucht steinfruchtartig aber aufspringend, mit 2—3fächerigem Steinkern; nur 1 Fach fruchtbar. — 90 Arten im tropischen und südlichen Afrika.

	Sie liefern Nutzholz und wohlriechendes Harz (namentlich Myrrhenharz),
	welches hauptsächlich zu Räucherungen und zu Heilzwecken Verwendung
	findet. (Balsamea Gled., Balsamodendron Kunth, einschließlich Hem-
	prichia Ehrenb. und Hitzeria Klotzsch) Commíphora Jacq.
	Blütenachse flach oder erhaben, meist eine freie Scheibe tragend; Kelch-
	und Kronblätter außerhalb derselben eingefügt. Blätter gefiedert.
	Bäume
2.	Blüten 3zählig. Krone klappig. Frucht mit einem 2-3fächerigen Steinkern,
	nicht aufspringend; bisweilen nur 1 Fach fruchtbar
	Blüten 4—5zählig. Frucht mit 2—5 Steinkernen 5
3.	Frucht niedergedrückt, schief-halbkugelig, breiter als hoch, mit seitlichem
••	Griffelrest und 1—2 fruchtbaren Fächern; Fruchtwandung mit dicker
	Mittelschicht und ziemlich dünner Innenschicht. Keimling mit kurzem
	Würzelchen und dicken, fiederteiligen Keimblättern. Staubblätter außer-
	halb der dicken Scheibe eingefügt. — 4 Arten im mittleren Westafrika,
	zu Heilzwecken verwendbar. (Unter Santiria Blume). Santiriópsis Engl.
	Frucht länglich, eiförmig oder fast kugelig
A	Frucht 2fächerig, mit nur 1 fruchtbaren Fache und mit endständigem Griffel-
4.	rest; Fruchtwandung mit fleischiger Mittelschicht und dünner, krustiger
	Innenschicht. Keimling mit langem Würzelchen und dicken, fiederteiligen
	Keimblättern. Fruchtknoten 2fächerig. — 7 Arten in Westafrika. Sie
	liefern Harz und eßbare, ölhaltige Früchte (Safu). (Unter Canarium L.)
	(Tafel 76.)
	Frucht 3fächerig, bisweilen nur 1 Fach fruchtbar; Fruchtwandung meist
	mit dünner Mittelschicht und dicker, holziger oder steinharter Innenschicht.
	Keimling mit kurzem Würzelchen. Fruchtknoten 3fächerig. — 10 Arten
	in den Tropen. Einige von ihnen liefern Werkholz, arzneilich und gewerb-
	lich verwendbares Harz, sowie eßbare, ölhaltige Früchte und Samen.
	Canárium L.
5.	Scheibe außerhalb der Staubblätter gelegen. Kronblätter 5, dachig. Frucht-
	knoten 5fächerig. Frucht kreiselförmig, mit 5 Steinkernen, aufspringend.
	— 1 Art im mittleren Westafrika (Gabun). Sie liefert Harz.
	Aucouméa Pierre
	Scheibe innerhalb der Staubblätter gelegen 6
6.	Kronblätter 4-5, mit klappiger Knospenlage. Fruchtknoten 4-5fächerig.
	Frucht kugelig oder eiförmig. — 3 Arten auf Madagaskar und den Mas-
	karenen. Sie liefern Harz und Werkholz. (Marignia Comm.) Prótium Burm.
	Kronblätter 5, mit dachiger Knospenlage. Fruchtknoten 2-3fächerig.
	Frucht mit 2—3 Steinkernen, aufspringend
7.	Blüten vielehig. Kelch abgestutzt. Krone rötlich. Rispen aus Knäueln
••	zusammengesetzt. — 1 Art im mittleren Westafrika (Kamerun).
	Porphyranthus Engl.
	Blüten zwitterig. Kelch gezähnt. Krone weißlich oder rötlich. Rispen aus
	Trauben oder Rispen zusammengesetzt. — 12 Arten in Ostafrika. Das
	Harz von mehreren Arten (Weihrauch) wird zum Räuchern und zu Heil-
	zwecken verwendet

115. Familie Meliaceae.

Bäume oder Sträucher. Blätter ohne Nebenblätter, meist gefiedert. Blüten regelmäßig, meist in Rispen. Kronblätter 3-6, meist getrennt. Staubblätter ebensoviel oder häufiger doppeltsoviel als Kronblätter. Staubfäden meist verwachsen. Staubbeutel 2hälftig, innen oder seitlich mit Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten oberständig, meist gefächert. Griffel 1, ungeteilt, oder fehlend. Narbe ungeteilt oder gelappt. Samenanlagen umgewendet. -22 Gattungen, 140 Arten. (Einschließlich Aitonieae, Cedreleae und Ptaeroxuleae.) (Tafel 77.) 1. Staubfäden getrennt. Samenanlage in jedem Fache des Fruchtknotens 1. Samen geflügelt. Blätter gefiedert. [Unterfamilie Cedreloi-Staubfäden am Grunde oder auch höher hinauf in eine Röhre verwachsen . 3 2. Fruchtknoten und Frucht 2fächerig. Kronblätter 4. Staubblätter 4. -2 Arten in Süd- und Ostafrika. Sie liefern Nutzholz (Nießholz). Ptaeróxylon Eckl. et Zeyh. Fruchtknoten und Frucht 5fächerig. — 1 Art in Madagaskar. Cedrelópsis Baill. 3. Samen geflügelt. Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens 4 oder mehr. Staubblätter 8-10. Blätter gefiedert. [Unterfamilie Swietenioideae.].............4 Samen nicht geflügelt. Samenanlagen in jedem Fache oder an jeder Samenleiste 1-2, selten 3-8. [Unterfamilie Melioideae.] 8 4. Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens 4. Scheibe kurz-stielförmig. Staubfadenröhre glockig, am Rande gekerbt und mit kurzen Zähnen, auf welchen die Staubbeutel sitzen. Krone mit dachiger Knospenlage. — 6 Arten im äquatorialen Mittelafrika Lóvoa Harms 5. Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens 6. Fruchtknoten sitzend. Scheibe fehlend. Staubfadenröhre ganzrandig oder mit kurzen Zähnen. auf welchen die Staubbeutel befestigt sind. Krone mit dachiger Knospenlage. Blüten 5zählig. — 2 Arten im südlichen Westafrika. Wulfhórstia C. DC. Samenanlagen in jedem Fache 12 oder mehr. Krone mit gedrehter Knos-6. Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens 12. Scheibe kurzstielförmig. Staubbeutel auf der Spitze der Zähne der Staubfadenröhre befestigt. Blüten 5zählig. Samen nur oben geflügelt. — 2 Arten in Mittelafrika. Sie liefern Werkholz und Gummi. (Unter Swietenia L.)

Entandophrágma C. DC.

Company in indian Trade store 5 non-contan mellicula. 4 Anton in Wittel
Samen in jedem Fache etwa 5, nur unten geflügelt. — 4 Arten in Mittelafrika. (Unter Cedrela L.) Pseudocedréla Harms
Staubfadenröhre in stumpfe Lappen gespalten; Staubbeutel in den Buchten
zwischen den Lappen befestigt. Scheibe polsterförmig. Blüten 4zählig.
Frucht kugelig. Samen in jedem Fache zahlreich, ringsum geflügelt. —
4 Arten in Mittelafrika. Sie liefern Nutzholz (afrikanisches Mahagoni),
Gerberrinde, Gummi und Heilmittel Khaya Juss.
8. (3.) Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens mehr als 2. Frucht-
knoten 4—5fächerig. Staubbeutel 8—10, zwischen den Lappen der
Staubfadenröhre befestigt. Samen groß, pyramidenförmig, mit holziger
oder korkiger Schale
Samenanlagen in jedem Fache oder an jeder Samenleiste 1—2. Samen klein
oder mittelgroß, mit krustiger, lederiger, papierartiger oder häutiger
Schale
9. Blüten 4zählig. Lappen der Staubfadenröhre 2zähnig. Samen mit korkiger
oder schwammiger Schale. Keimling mit seitlichem Würzelchen. Blätter
1-3paarig gefiedert oder einfach. Rispen ziemlich klein, locker, wenig-
blütig. — 2 Arten in den Tropen. Sie liefern Werkholz, Gerberrinde und
ölreiche Samen. (Unter Carapa Aubl.) Xylocárpus Koen.
Blüten 5zählig. Lappen der Staubfadenröhre ungeteilt. Samenanlagen
in jedem Fache 6-8. Samen mit holziger Schale. Keimling mit oberem
Würzelchen. Blätter vielpaarig gefiedert. Rispen sehr groß, vielblütig. —
4 Arten in den Tropen. Sie liefern Werkholz, Heilmittel und fetthaltige
Samen
10. Fruchtknoten 2-3fächerig, selten 1fächerig mit 2-3 Samenleisten. Staub-
blätter 6—12
Fruchtknoten 4-20fächerig, selten später lfächerig mit 4-5 Samen-
leisten
11. Staubbeutel innen unterhalb des Randes der Staubfadenröhre eingefügt,
ganz oder zum größten Teil eingeschlossen. Scheibe stielförmig oder
fehlend. Samen ohne Nährgewebe. Blättchen 6—25 12
Staubbeutel am Rande der Staubfadenröhre oder an der Spitze der Zipfel
derselben oder in den dazwischenliegenden Buchten eingefügt 13
12. Blättchen gesägt. Blüten 5zählig. Staubbeutel am Grunde der Lappen der Staubfadenröhre eingefügt. Scheibe fehlend. Fruchtknoten ge-
fächert. Narbe 2—3teilig. Frucht eine einsamige Steinfrucht. Keimling
mit vorragendem Würzelchen. — 1 Art in Ostafrika. Sie liefert Werk-
holz, Heilmittel und ölhaltige Samen. (Unter Melia L.) Azadiráchta Juss.
Blättchen ganzrandig. Narbe scheibenförmig. Frucht eine 2- oder mehr-
samige Kapsel oder Beere. Keimling mit eingeschlossenem Würzelchen. —
6 Arten in Westafrika. (Einschließlich Heckeldora Pierre). Guarea L.
13. Staubfäden nur am Grunde verwachsen, an der Spitze 2zähnig; Staub-
beutel zwischen den Zähnen eingefügt. Blüten 5zählig. Krone klappig.
Frucht eine Beere oder eine Steinfrucht. Samen mit Nährgewebe.
Blätter 3zählig. — 2 Arten auf Madagaskar und den Komoren.
Cipadéssa Blume

	Staubfäden hoch hinauf verwachsen, selten (Trichilia) nur am Grunde
	dann aber Frucht eine Kapsel und Samen ohne Nährgewebe 1
14.	Fruchtknoten lfächerig, mit der Staubfadenröhre verwachsen. Narb
•	sitzend. Staubbeutel am Rande der fast ganzrandigen Staubfadenröhr
	eingefügt. Scheibe stielförmig. Blüten 4zählig. Blättchen meist 5
	1 Art in Madagaskar Symphytosiphon Harm
	Fruchtknoten 2—3fächerig
15.	Blüten einzeln, achselständig, selten in Ähren. Staubbeutel 10, auf der
	Zähnen der Staubfadenröhre sitzend. Scheibe ringförmig. Griffel lang
	Frucht eine fast kugelige Kapsel. Samen schmal 3flügelig, mit fleischigen
	Nährgewebe. Sträuchlein. Blättchen 3, wollig; Blattstiel schmal ge
	flügelt. — 1 Art in Angola, arzneilich verwendbar. (Nelanaregam Adans.
	Naregámia Wight et Arn
	Blüten in Rispen, selten in Trauben. Blättchen 5 oder mehr, selten 3, dans
	aber Samen ohne Nährgewebe
16	Blättchen gezähnt, sternfilzig, 5—7; Blattstiel geflügelt. Staubbeutel 10
10.	zwischen den in Fäden geteilten Lappen der Staubfadenröhre eingefügt
	Scheibe ringförmig. Griffel kurz. — 1 Art in Kamerun. Die Rinde wird
	gegessen und als Aphrodisiacum verwendet Pterórhachis Harma
	Blättchen ganzrandig, sehr selten gezähnt, dann aber Staubbeutel 8, am
	Rande der ungeteilten Staubfadenröhre eingefügt. Samen ohne Nähr
177	gewebe
11.	Frucht eine Beere oder Steinfrucht. Samenschale krustig. Staubfaden
	röhre ganzrandig oder kurz gezähnt. — 15 Arten im tropischen und
	südlichen Afrika. Einige von ihnen liefern Werkholz und Gerberrinde
	(Einschließlich Charia C. DC.)
	Frucht eine lederige Kapsel. Samenschale dünn-lederig. Staubfadenröhre
	meist mehr oder weniger tief gespalten. — 30 Arten im tropischen und
	südlichen Afrika. Einige von ihnen liefern Werkholz, Heilmittel und
	fetthaltige Samen. (Tafel 77)
18.	(10.) Blätter einfach, ungeteilt. Blüten einzeln oder in Trugdolden oder
	Trauben. Frucht eine Kapsel. Samen mit Nährgewebe 19
	Blätter gefiedert. Blüten in Rispen, Trauben oder Trugdolden. Staub-
	fäden hoch hinauf verwachsen
19.	Staubfäden nur am Grunde verwachsen, 8. Scheibe schüsselförmig. Narbe
	klein. Blüten einzelnstehend. — 1 Art in Südafrika. (Aitonia Thunb.,
	Carruthia O. Ktze.)
	Staubfäden hoch hinauf verwachsen, 8-10. Scheibe ringförmig oder
	fehlend. Narbe dick. — 50 Arten im tropischen und südlichen Afrika,
	zum Teil arzneilich verwendbar. (Einschließlich Calodryum Desv.,
	Grevellina Baill. und Quivisia Comm.) Tourraéa L.
20.	Blätter doppelt gefiedert, mit meist gesägten Blättchen. Staubbeutel 10-12,
	zwischen den Zähnen der Staubfadenröhre befestigt. Frucht eine Stein-
	frucht. Samen mit spärlichem Nährgewebe. — 4 Arten, 2 davon in Mittel-
	afrika einheimisch, die beiden anderen (namentlich M. Azederach L.,
	indicator Flieden) in remarkiedenen Teilen von Afrika von Zierde enge

pflanzt und bisweilen verwildert. Sie liefern Werkholz, Gummi, Öl und
Heilmittel und werden auch zur Likörbereitung verwendet. Die Früchte
sind giftig
Blätter einfach gefiedert, mit ganzrandigen Blättchen. Samen ohne Nähr-
gewebe
21. Blätter paarig gefiedert. Staubbeutel 5 oder 8
Blätter unpaarig gefiedert. Staubbeutel 8 oder 10
22. Blätter 1—3paarig. Blüten 4zählig. Krone mit gedrehter Knospenlage.
Staubbeutel 8, unterhalb der Buchten zwischen den Lappen der Staub-
fadenröhre eingefügt. (Siehe 9.) Xylocárpus Koen.
Blätter 5-8paarig. Blüten 5zählig. Krone mit klappiger Knospenlage.
Staubbeutel 5, am Rande der fast ganzrandigen Staubfadenröhre ein-
gefügt. — 1 Art in Madagaskar Quivisiánthe Baill.
23. Staubbeutel am Rande der Staubfadenröhre oder an der Spitze ihrer Zähne
eingefügt. Scheibe ring- oder becherförmig. Griffel kurz, mit gelappter
Narbe. Blättchen gegenständig. (Siehe 17.) Ekebérgia Sparm.
Staubbeutel unterhalb des Randes der Staubfadenröhre eingefügt, in der-
selben eingeschlossen. Blättchen meist wechselständig 24
24. Kronblätter untereinander und mit der Staubfadenröhre hoch hinauf ver-
wachsen, in der Knospe klappig. Fruchtknoten anfangs 4-5fächerig,
mit 2 Samenanlagen in jedem Fache, später 1fächerig. — 4 Arten in West-
afrika
Kronblätter voneinander getrennt oder nur am Grunde verwachsen 25
25. Fruchtknoten 4fächerig, mit 1 Samenanlage in jedem Fache. (Siehe 12.)
Guárea L.
Fruchtknoten 4—5fächerig, mit 2 Samenanlagen in jedem Fache. (Siehe 9.)
Carápa Aubl.

Unterordnung Malpighiineae.

116. Familie Malpighiaceae.

Sträucher oder Halbsträucher mit verzweigten Haaren, meist kletternd. Blätter ungeteilt, meist mit Nebenblättern versehen. Blüten in traubigen Blütenständen, mit Vorblättern. Kelchblätter 3—5, getrennt oder am Grunde verwachsen, meist außen Drüsen tragend. Kronblätter 5, getrennt, dachig, meist benagelt und gezähnt. Staubblätter 10, unterständig. Staubfäden getrennt oder am Grunde verwachsen. Staubbeutel 2hälftig, nach innen mit Längsspalten sich öffnend. Fruchtknoten 2—3fächerig, mit 1 hängenden, umgewendeten Samenanlage in jedem Fache. Griffel 1—3. Frucht meist in 3 Teilfrüchte zerfallend. Samen ohne Nährgewebe. — 13 Gattungen mit 80 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Tafel 78.)

1.	Fruchtboden	eben.	Teilfrücht	e nicht	geflügelt.	\mathbf{Kelch}	ohne	Dri	ise	n.
	Kronblätte	r benag	elt, fast gan	zrandig.	Nebenblä	tter vorh	anden.	\mathbf{B}	üte	'n
	in endständ									
	Fruchtboden	pyrami	denförmig.	Teilfrü	chte gefliige	elt				3

z.	Frucht kurzhaarig, auspringend. Kronblatter gleich. Staubbeutel kan Fruchtknoten kurzhaarig. Griffel völlig getrennt, lang und dünn, mi kleinen Narben. Blätter gegenständig. — 1 Art in Madagaskar. [Tribu Galphimi e a e.]
	Frucht mit langen, behaarten Weichstacheln besetzt. Kronblätter ungleich Staubbeutel behaart. Fruchtknoten langhaarig. Griffel zusammen schließend, ziemlich kurz und dick, mit eiförmigen, zurückgeschlagene Narben. Blätter wechselständig oder fast gegenständig. — 1 Art in Madagaskar. [Tribus Tricomarieae.]
3.	Teilfrüchte mit einem großen Rückenflügel, ohne Seitenflügel. Kelch mit bisweilen sehr kleinen Drüsen. Kronblätter benagelt, schwach gezähnt [Tribus Banisterieae.]
	Teilfrüchte mit einem großen, bisweilen geteilten Seitenflügel und mit einer kleinen Rückenflügel oder ohne solchen. [Tribus Hiraeeae.]
4.	Griffel 2, lang. Drittes Fruchtknotenfach verkümmert. Kronblätter lan benagelt. Blätter meist wechselständig
	Griffel 3. Drittes Fruchtknotenfach voll entwickelt. Krone regelmäßig Blätter meist gegenständig
5.	Krone deutlich unregelmäßig. Rückenflügel der Teilfrüchte fast halbkreis rund, hahnenkammförmig, fächernervig. Vorblätter pfriemlich. — 1 Ar in Westafrika
	Krone regelmäßig. Rückenflügel der Teilfrüchte mehr oder weniger parallelnervig. — 20 Arten im tropischen und südöstlichen Afrika, zum Teiarzneilich verwendbar. (Tafel 78.) Aeridocarpus Guill. et Perr
6.	Griffel lang, mit kleiner Narbe. Kronblätter sehr kurz benagelt. Halb sträucher. — 5 Arten im tropischen und südöstlichen Afrika.
	Sphedamnocárpus Planch
	Griffel kurz, an der Spitze hakig gebogen; Narbe an der Biegung. Kron blätter deutlich benagelt. Sträucher. — 1 Art in Westafrika. Heterôpteris Juss
7	Griffel kürzer als der Fruchtknoten. Narbe endständig. Kronblätter mit
•	kurzem Nagel. Kelch ohne Drüsen. Seitenflügel der Teilfrüchte un geteilt.
	Griffel länger als der Fruchtknoten
R	Fruchtknoten 2fächerig. Kronblätter schwach gezähnt. Blätter wechsel
Ο.	ständig. — 1 Art in Ostafrika Diáspis Nied
	Fruchtknoten 3fächerig. Blätter gegenständig, an Kurztrieben gehäuft Teilfrüchte mit ringsherum sich erstreckender Lufthöhle. — 4 Arten ir Ostafrika
9.	Kronblätter ohne Nagel, ganzrandig. Kelch ohne Drüsen. Griffel 3, sehr
	lang. Narbe an der Innenseite des verdickten Griffelendes. Seitenflüge
	der Teilfrüchte ungeteilt. — 1 Art in Westafrika bis zum oberen Nil
	Flabellária Cav
	Kronblätter mit Negal

10. Kronblätter mit sehr kurzem Nagel, ganzrandig. Kelch ohne Drüsen. Griffel 3, ziemlich kurz. Narbe 2lappig. Blüten vielehig-zweihäusig, in Dolden. Seitenflügel der Teilfrüchte 3teilig. — 1 Art in Madagaskar. Microsteira Bak. Kronblätter mit langem oder ziemlich langem Nagel. Griffel lang. Blüten meist zwitterig......... 11. Narbe an der Innenseite der verdickten Griffelspitze gelegen. Alle 3 Griffel wohl entwickelt. Kelch ohne Drüsen. Kronblätter mehr oder weniger gezähnt oder ausgefranst. Seitenflügel der Teilfrüchte schildförmig, meist oben ausgerandet. — 25 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Triáspis Burch. Narbe klein, an der wenig oder nicht verdickten Griffelspitze gelegen. Meist 12. Blüten deutlich unregelmäßig. Kelch mit einer großen Drüse. Kronblätter gefranst. Seitenflügel der Teilfrüchte 3teilig. - 2 Arten, die eine in Westafrika einheimisch, die andere auf den Maskarenen als Zierpflanze gebaut Blüten mehr oder weniger regelmäßig. Kelch mit mehreren kleinen Drüsen oder ohne Drüsen. Kronblätter ganzrandig. Seitenflügel der Teilfrüchte sternförmig-vielteilig. — 17 Arten in Madagaskar, Ost- und Südostafrika. Tristellateia Thouars

Unterordnung Polygalineae.

117. Familie Polygalaceae.

Blätter ungeteilt, ganzrandig. Blütenstand traubig, mit Vorblättern. Blüten unregelmäßig. Kelchblätter 5, die beiden inneren meist kronblattartig. Kronblätter 3—5, der Staubfadenröhre mehr oder weniger angewachsen, das mittlere gehöhlt, schiffchenförmig. Staubblätter 5—8. Staubfäden mehr oder weniger verwachsen. Staubbeutel am Grunde angeheftet, zuletzt einfächerig und gegen die Spitze zu sich öffnend. Fruchtknoten oberständig, 1—3fächerig. Samenanlage in jedem Fache 1, hängend, umgewendet. Griffel 1, ungeteilt oder 2spaltig, meist gekrümmt und flachgedrückt. — 6 Gattungen, 240 Arten. (Tafel 79.)

höhltes Kronblatt mit Anhängsel. Staubblätter 8. Frucht eine geflügelte Schließfrucht. Samen ohne Samenmantel und ohne Nährgewebe. Holzgewächse. - 3 Arten in Mittel- und Südafrika. Sie liefern Bastfasern, Seifenrinde, Heilmittel und ölhaltige Samen. Die Wurzeln sollen giftig sein, (Lophostylis Hochst.) (Tafel 79.) Securidaca L. Fruchtknoten 2fächerig. Frucht eine Kapsel oder Steinfrucht 4 4. Kelchblätter ziemlich gleich. Gehöhltes Kronblatt mit Anhängsel. Staubblätter 7, selten 8. Griffel fast gerade. Frucht eine Kapsel. Samen mit Samenmantel und mit Nährgewebe. — 60 Arten in Südafrika, eine davon Kelchblätter ungleich, die beiden inneren meist flügelartig 5 5. Frucht eine Steinfrucht. Samen mit Nährgewebe. Griffel fast gerade. Staubblätter 7, selten 8. Staubbeutel auf der Staubfadenröhre sitzend oder fast so. Gehöhltes Kronblatt mit Anhängsel. Sträucher. - 1 Art im Kapland. Die Früchte sind eßbar. (Mundtia Kunth). Mundia Kunth Frucht eine Kapsel. Staubblätter 8, selten 6-7. - 170 Arten. Einige von ihnen haben fetthaltige Samen oder werden als Heil- oder Zierpflanzen

Unterordnung Dichapetalineae.

118. Familie Dichapetalaceae.

Sträucher oder Bäume. Blätter wechselständig, ungeteilt, mit Nebenblättern versehen. Blütenstand trugdoldig. Kelchblätter 4-5, dachig. Kronblätter 4-5, meist 2spaltig. Scheibe vorhanden, aber bisweilen in getrennte Drüsen aufgelöst. Staubblätter 5, bisweilen nur 2-3 davon fruchtbar. Staubbeutel innen aufspringend. Fruchtknoten 2-3fächerig, meist oberständig. Samenanlagen in jedem Fache 2, hängend, umgewendet, mit Bauchnaht. Griffel 2-3 spaltig oder ungeteilt mit 2-3 Narben. Frucht eine Schließ- oder Steinfrucht. Samen 1-2, ohne Nährgewebe. - 2 Gattungen mit 70 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Chailletiaceae.) (Tafel 80.)

Kronblätter ungleich, hoch hinauf verwachsen, 2spaltig, dachig. Kelchblätter unterwärts verwachsen, ungleich. Fruchtbare Staubblätter 2-3. Scheibe halbringförmig, zusammenhängend. — 2 Arten in Mittelafrika.

Tapúra Aubl.

Kronblätter gleichgroß, getrennt oder am Grunde, selten hoch hinauf verwachsen. Fruchtbare Staubblätter 5. - 70 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige davon sind giftig. (Chailletia DC.) (Tafel 80.) Dichapétalum Thouars

Unterordnung Tricoccae.

119. Familie Euphorbiaceae.

Blüten eingeschlechtig. Staubblätter unterständig, sehr selten (Bridelia) umständig. Staubbeutel zweihälftig. Fruchtknoten oberständig oder nackt, meist 3fächerig. Samenanlagen in jedem Fache 1 oder 2 nebeneinander, hängend, umgewendet, mit Bauchnaht. Keimmund meist von einer Wucherung

der Samenleiste bedeckt. Frucht meist in 3 aufspringende Teilfrüchte zer-
fallend. Samen meist mit Nährgewebe. Keimling mittelständig, mit nach
oben gerichtetem Würzelchen. — 104 Gattungen, 1150 Arten. (Einschließlich
Daphniphyllaceae.) (Tafel 81.)
1. Fruchtknotenfächer mit 1 Samenanlage. [Unterfamilie Crotonoide ae.]
Fruchtknotenfächer mit 2 Samenanlagen. Gewächse ohne Milchsaft. [Unterfamilie Phyllanthoideae.] 68
2. Blütenstand aus Teilblütenständen zusammengesetzt, welche einer einzigen Blüte gleichen, aus 1 weiblichen Blüte mit 3—4fächerigem Fruchtknoten und mehreren oder vielen männlichen Blüten mit 1 Staubblatt bestehen und von einer vereintblätterigen, drüsentragenden Hülle umgeben sind. Krone fehlend. Pflanzen mit Milchsaft. [Tribus E u p h o r
bieae.]
Blütenstand nicht aus Teilblütenständen, welche einer einzigen Blüte gleichen, zusammengesetzt
3. Männliche Blüten mit becherförmiger, ganzrandiger oder 3-6lappiger Blütenhülle. Weibliche Blüten mit 3-4zähniger oder -spaltiger Blütenhülle. Bäume oder Sträucher
4. Hülle der Teilblütenstände an einer Seite offen, aus 4 oder mehr Blättern
bestehend. Fruchtknoten 3fächerig. Griffel 3- oder 6-spaltig. Bäume. —
3 Arten in den Tropen, giftig und arzneilich verwendbar.
3 Arten in den Tropen, giftig und arzneilich verwendbar. Anthostéma Juss.
3 Arten in den Tropen, giftig und arzneilich verwendbar. Anthostéma Juss. Hülle der Teilblütenstände geschlossen, aus 4 Blättern bestehend. Frucht-
3 Arten in den Tropen, giftig und arzneilich verwendbar. Anthostéma Juss.
3 Arten in den Tropen, giftig und arzneilich verwendbar. Anthostéma Juss. Hülle der Teilblütenstände geschlossen, aus 4 Blättern bestehend. Frucht- knoten 4fächerig. Griffel 4teilig. — 2 Arten im mittleren Westafrika. Dichostémma Pierre
3 Arten in den Tropen, giftig und arzneilich verwendbar. Anthostéma Juss. Hülle der Teilblütenstände geschlossen, aus 4 Blättern bestehend. Frucht- knoten 4fächerig. Griffel 4teilig. — 2 Arten im mittleren Westafrika. Dichostémma Pierre 5. Hülle der Teilblütenstände mit ungleichen Abschnitten und mit einem
3 Arten in den Tropen, giftig und arzneilich verwendbar. Anthostéma Juss. Hülle der Teilblütenstände geschlossen, aus 4 Blättern bestehend. Frucht- knoten 4fächerig. Griffel 4teilig. — 2 Arten im mittleren Westafrika. Dichostémma Pierre 5. Hülle der Teilblütenstände mit ungleichen Abschnitten und mit einem Anhängsel, in dessen Achsel die Drüsen stehen. Sträucher. — 2 Arten
3 Arten in den Tropen, giftig und arzneilich verwendbar. Anthostéma Juss. Hülle der Teilblütenstände geschlossen, aus 4 Blättern bestehend. Frucht- knoten 4fächerig. Griffel 4teilig. — 2 Arten im mittleren Westafrika. Dichostémma Pierre 5. Hülle der Teilblütenstände mit ungleichen Abschnitten und mit einem Anhängsel, in dessen Achsel die Drüsen stehen. Sträucher. — 2 Arten in Madagaskar
3 Arten in den Tropen, giftig und arzneilich verwendbar. Anthostéma Juss. Hülle der Teilblütenstände geschlossen, aus 4 Blättern bestehend. Frucht- knoten 4fächerig. Griffel 4teilig. — 2 Arten im mittleren Westafrika. Dichostémma Pierre 5. Hülle der Teilblütenstände mit ungleichen Abschnitten und mit einem Anhängsel, in dessen Achsel die Drüsen stehen. Sträucher. — 2 Arten
3 Arten in den Tropen, giftig und arzneilich verwendbar. Anthostéma Juss. Hülle der Teilblütenstände geschlossen, aus 4 Blättern bestehend. Fruchtknoten 4fächerig. Griffel 4teilig. — 2 Arten im mittleren Westafrika. Dichostémma Pierre 5. Hülle der Teilblütenstände mit ungleichen Abschnitten und mit einem Anhängsel, in dessen Achsel die Drüsen stehen. Sträucher. — 2 Arten in Madagaskar
3 Arten in den Tropen, giftig und arzneilich verwendbar. Anthostéma Juss. Hülle der Teilblütenstände geschlossen, aus 4 Blättern bestehend. Fruchtknoten 4fächerig. Griffel 4teilig. — 2 Arten im mittleren Westafrika. Dichostémma Pierre 5. Hülle der Teilblütenstände mit ungleichen Abschnitten und mit einem Anhängsel, in dessen Achsel die Drüsen stehen. Sträucher. — 2 Arten in Madagaskar
3 Arten in den Tropen, giftig und arzneilich verwendbar. Anthostéma Juss. Hülle der Teilblütenstände geschlossen, aus 4 Blättern bestehend. Frucht- knoten 4fächerig. Griffel 4teilig. — 2 Arten im mittleren Westafrika. Dichostémma Pierre 5. Hülle der Teilblütenstände mit ungleichen Abschnitten und mit einem Anhängsel, in dessen Achsel die Drüsen stehen. Sträucher. — 2 Arten in Madagaskar
Anthostéma Juss. Hülle der Teilblütenstände geschlossen, aus 4 Blättern bestehend. Fruchtknoten 4fächerig. Griffel 4teilig. — 2 Arten im mittleren Westafrika. Dichostémma Pierre 5. Hülle der Teilblütenstände mit ungleichen Abschnitten und mit einem Anhängsel, in dessen Achsel die Drüsen stehen. Sträucher. — 2 Arten in Madagaskar
Anthostéma Juss. Hülle der Teilblütenstände geschlossen, aus 4 Blättern bestehend. Fruchtknoten 4fächerig. Griffel 4teilig. — 2 Arten im mittleren Westafrika. Dichostémma Pierre 5. Hülle der Teilblütenstände mit ungleichen Abschnitten und mit einem Anhängsel, in dessen Achsel die Drüsen stehen. Sträucher. — 2 Arten in Madagaskar
Anthostéma Juss. Hülle der Teilblütenstände geschlossen, aus 4 Blättern bestehend. Fruchtknoten 4fächerig. Griffel 4teilig. — 2 Arten im mittleren Westafrika. Dichostémma Pierre 5. Hülle der Teilblütenstände mit ungleichen Abschnitten und mit einem Anhängsel, in dessen Achsel die Drüsen stehen. Sträucher. — 2 Arten in Madagaskar
Anthostéma Juss. Hülle der Teilblütenstände geschlossen, aus 4 Blättern bestehend. Fruchtknoten 4fächerig. Griffel 4teilig. — 2 Arten im mittleren Westafrika. Dichostémma Pierre 5. Hülle der Teilblütenstände mit ungleichen Abschnitten und mit einem Anhängsel, in dessen Achsel die Drüsen stehen. Sträucher. — 2 Arten in Madagaskar
Anthostéma Juss. Hülle der Teilblütenstände geschlossen, aus 4 Blättern bestehend. Fruchtknoten 4fächerig. Griffel 4teilig. — 2 Arten im mittleren Westafrika. Dichostémma Pierre 5. Hülle der Teilblütenstände mit ungleichen Abschnitten und mit einem Anhängsel, in dessen Achsel die Drüsen stehen. Sträucher. — 2 Arten in Madagaskar

8.	Weibliche Blüte mit Blütenhülle. Tragblätter der Teilblütenstände getrennt
	oder nur am Grunde verwachsen. — 2 Arten in Ostafrika. Lórtia Rendle
	Weibliche Blüten ohne Blütenhülle. Tragblätter der Teilblütenstände hoch
	hinauf verwachsen. — 4 Arten in Mittelafrika Monadénium Pax
9.	Drüsen der Teilblütenstandshülle zu einem ring- oder becherförmigen Ge-
	bilde verwachsen. — 9 Arten in den Tropen bis Natal, zum Teil Gift-
	pflanzen
	Drüsen der Teilblütenstandshülle voneinander getrennt 10
10.	Frucht eine Steinfrucht. — 1 Art in Westafrika. (Unter Euphorbia L.) Elaeophórbia Stapf
	Frucht eine Kapsel. — 300 Arten. Viele davon sind giftig; einige liefern Werkholz, Gummi, Kautschuk, Öl oder Heilmittel; manche werden als Zier- oder Heckenpflanzen verwendet. "Wolfsmilch" Euphórbia L.
11.	(2.) Staubfäden in der Knospe eingebogen. Kelch 4-6teilig, dachig oder
	fast klappig. Krone wenigstens in den männlichen Blüten vorhanden.
	Blütenstand ähren- oder traubenförmig. Blätter und junge Triebe mit
	Schuppen oder Sternhaaren bekleidet. — 100 Arten im tropischen und
	südlichen Afrika. Mehrere von ihnen sind Giftpflanzen, einige liefern
	Gummilack, Holz zum Räuchern, Öl oder Heilmittel; andere werden als Zierpflanzen verwendet. [Tribus Crotoneae.] Croton L.
	Staubfäden in der Knospe aufrecht
12.	Kelch der männlichen Blüten mit klappiger oder geschlossener Knospenlage.
	[Namentlich Tribus Acalypheae.]
	Kelch der männlichen Blüten mit dachiger oder offener Knospenlage . 54
13.	Männliche Blüten mit Krone
	Männliche Blüten ohne Krone
14.	Krone der männlichen Blüten vereintblätterig. Verkümmerter Stempel
	becherförmig oder fehlend. Griffel 2spaltig. Blüten zweihäusig. Be-
	haarte Halbsträucher, Sträucher oder Bäume
	Krone der männlichen Blüten getrenntblätterig, jedoch bisweilen (Cape-
	ronia) der Staubfadenröhre angewachsen, dann aber verkümmerter
15	Stempel keulenförmig und Griffel vielspaltig
10.	reißend. Scheibe aus 5 mit den Kronblättern abwechselnden Drüsen
	bestehend. Staubblätter 12—20. Verkümmerter Stempel fehlend.
	Kletternde Sträucher mit braunroter Behaarung. Blätter 3-7nervig.
	Blüten in Rispen. — 3 Arten in Westafrika. Sie liefern Bastfasern.
	Mannióphyton Müll. Arg.
	Kronblätter nur am Grunde vereint. Kelch 4—5teilig. Staubblätter 4—5.
	Halbsträucher oder Bäume
16.	Blüten 4zählig. Staubbeutel nach innen gewendet. Scheibe innerhalb
	der Staubblätter gelegen. Bäume. Blätter 3nervig. Junge Triebe rost-
	farbig behaart. Blüten in Rispen. — 1 Art im mittleren Westafrika (Kamerun)
	(IXWIII)

	Blüten 5zählig. Staubbeutel nach außen gewendet. Drüsen mit den Staubblättern abwechselnd; überdies eine becherförmige Scheibe innerhalb derselben vorhanden. Halbsträucher. Junge Triebe weiß behaart. Blüten in achselständigen Knäueln. — 1 Art in Ostafrika (Somaliland).
	Gilgia Pax
17.	Griffel vielspaltig. Verkümmerter Stempel der männlichen Blüten keulenförmig. Staubblätter 5—10, unten verwachsen. Kronblätter an die Staubfadenröhre angewachsen. Scheibe undeutlich. Blüten in Trauben. Kräuter oder Halbsträucher, meist steifhaarig 6 Arten in den Tropen. Caperónia St. Hil.
	Griffel 2—4spaltig. Verkümmerter Stempel der männlichen Blüten 2- bis 3spaltig oder fehlend
18.	Stamm krautig oder nur am Grunde holzig, filzig oder weichhaarig. Blüten in Trauben, einhäusig. Männliche Blüten ohne Scheibe. — 7 Arten im nördlichen und tropischen Afrika. Mehrere davon sind giftig, einige liefern Färbe- und Heilmittel. (<i>Tournesolia</i> Scop.) Chrozóphora Neck.
	Stamm holzig. Männliche Blüten meist mit einer aus getrennten Drüsen bestehenden Scheibe
19.	Junge Zweige und Blätter mit Schuppen bedeckt. Blütenstand ähren- oder traubenförmig. Blüten 2häusig. Staubblätter 15—20. — 9 Arten in Westafrika
	Junge Zweige und Blätter sternhaarig, flaumig oder kahl. Blütenstand ähren-, trauben- oder rispenförmig; in den beiden ersteren Fällen Staubblätter 8—14
20.	Junge Zweige und Blätter mit 2spaltigen oder sternförmigen Haaren bedeckt. Bäume. Blätter handnervig. Blüten in Rispen, einhäusig. Frucht eine Steinfrucht. — 2 Arten in den Tropen gebaut und bisweilen verwildert. Sie liefern Werkholz, Gummilack, Gerberrinde, Farbstoffe, sowie ölhaltige, eßbare Samen (Kerzennüsse) Aleurites Forst.
	Junge Zweige und Blätter flaumig oder kahl. Sträucher. Blütenstand ähren- oder traubenförmig, seltener rispenförmig, dann aber Blätter fiedernervig. Frucht eine Kapsel
21.	Zweige, wenigstens in der Jugend, flaumig. Blüten in Rispen, zweihäusig. Kelch in den männlichen Blüten 2—3teilig, in den weiblichen 4teilig. Krone in den weiblichen Blüten fehlend oder sehr abfällig. Staubblätter zahlreich, getrennt. Männliche Blüten ohne verkümmerten Stempel. — 2 Arten im mittleren Westafrika (Kamerun)
	Zweige kahl. Blüten in ähren- oder traubenförmigen Blütenständen. Staubblätter 8—13
22.	Blüten einhäusig. Kelch 5teilig. Staubblätter 10, am Grunde verwachsen. Staubbeutel am Rücken befestigt. Männliche Blüten ohne verkümmerten Stempel. — 1 Art auf Madagaskar und den Komoren Tannódia Baill.
	Blüten zweihäusig. Staubbeutel vom Mittelband herabhängend. — 2 Arten in Westafrika und auf den Komoren Agrostistachys Dalz.

23.	(13.) Griffel etwa bis zur Mitte oder noch höher hinauf untereinander verwachsen
	Griffel getrennt oder nur am Grunde verwachsen
	Griffel fast bis zur Spitze in eine meist hohle Säule verwachsen 25 Griffel etwa bis zur Mitte verwachsen, ungeteilt. Fruchtknoten
	3fächerig
25.	Kelch der weiblichen Blüten ganzrandig oder kurz gezähnt. Staubbeutel 3—4fächerig. Fruchtknoten 1—2-, selten 3fächerig. Bäume oder Sträucher. — 40 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Einschließlich Mappa Juss.)
	knoten 3—4-, selten 5fächerig
26.	Blüten zweihäusig. Kelch der weiblichen Blüten 4teilig. Fruchtknoten 4fächerig, geflügelt. Griffel ziemlich lang, säulenförmig, mit 4lappiger Narbe. Samen mit Nabelwulst. Bäume. — 1 Art im mittleren Westafrika (Kamerun)
	Blüten einhäusig. Kelch der weiblichen Blüten 5—12-, selten 4teilig.
	Samen meist ohne Nabelwulst
27.	Kelch der männlichen Blüten 3teilig, der weiblichen 5—6teilig. Staubblätter 3, mit verwachsenen Staubfäden. Fruchtknoten 3fächerig. Griffel in einen kugeligen Körper verwachsen. Kletternde Sträucher. Blüten in Ähren. — 1 Art in Madagaskar Sphaerostýlis Baill.
	Kelch der männlichen Blüten 4-6teilig. Staubblätter 4-30 28
28.	Staubblätter 4—6. Verkümmerter Stempel in den männlichen Blüten säulenförmig. Fruchtknoten 3fächerig. Bäume oder Sträucher mit Sternhaaren. Blätter ungeteilt, handnervig. Blüten in Ähren. — 2 Arten auf Madagaskar und den Komoren. (Einschließlich Niedenzua Pax). Adenochlaena Baill.
	Staubblätter 8—30, einem erhabenen Blütenboden eingefügt. Verkümmerter Stempel fehlend. Sträucher oder Halbsträucher, meist kletternd
29.	Blüten in Trugdolden, welche von 2 großen, lebhaft gefärbten Schaublättern umgeben sind. Staubbeutelhälften gleichlaufend. Griffel säulenförmig. — 15 Arten im tropischen und südlichen Afrika, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar
	Blüten in Trauben, ohne Schaublätter. Staubbeutelhälften auseinandergespreizt. Kletternde Gewächse. Blätter ungeteilt. — 4 Arten in Mittelund Südafrika
30.	Stamm krautig oder nur am Grunde holzig, meist kletternd, oft mit Brennhaaren. Staubblätter 3, selten mehr. — 35 Arten im tropischen und südlichen Afrika, zum Teil arzneilich verwendbar. (Einschließlich Ctenomeria Harv.)
	Stamm holzig. Staubblätter zahlreich, getrennt. — 15 Arten in den Tropen. Die Früchte von einigen dienen zum Gerben Pycnócoma Benth.

31.	(23.) Staubfäden wiederholt verästelt. Staubbeutelhälften zahlreich, ge-
	trennt, kugelig. Hohe Kräuter oder Sträucher. Blätter handförmig
	gelappt. Blüten einhäusig. — 1 Art (R. communis L.) in den Tropen ein-
	heimisch und auch außerhalb derselben als Zierpflanze oder der ölhaltigen
	und arzneilich verwendbaren, jedoch giftigen Samen wegen gebaut und
	bisweilen verwildert. Sie liefert auch Bastfasern und Viehfutter.
	Rícinus L.
	Staubfäden nicht verästelt
32 .	Staubbeutelhälften getrennt, länglich oder linealisch, oft wurmförmig ge-
	wunden. Staubfäden getrennt, 8-20. Griffel getrennt, meist geteilt.
	Bäume oder Sträucher
	Staubbeutelhälften sich berührend, länglich bis kugelig 34
33.	Deckblätter der weiblichen Blüten blattartig. Kelchblätter der weiblichen
	Deckblätter der weiblichen Blüten blattartig. Kelchblätter der weiblichen Blüten 3—5, klein. Staubblätter meist 8. Scheibe fehlend. Männliche
	Blüten in Ähren, weibliche in Ähren, Rispen oder einzeln. — 80 Arten
	im tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen werden als Heil-
	oder Zierpflanzen verwendet Acalypha L.
	Deckblätter der weiblichen Blüten klein. Kelchblätter der weiblichen
	Blüten 4—6, breit. Scheibe in den männlichen Blüten fehlend, in den
	weiblichen flach, gelappt. Blüten in Ähren. — 4 Arten in Westafrika.
	Maréya Baill.
34	Staubbeutel wenigstens nach dem Aufspringen 2fächerig 35
UI.	Staubbeutel auch nach dem Aufspringen 3—4fächerig. Bäume oder
	Sträucher
25	Staubbeutelhälften länglich, der Länge nach oder über der Mitte angeheftet.
0 0.	Bäume oder Sträucher
	Staubbeutelhälften eiförmig oder kugelig, am Grunde oder an der Spitze,
	selten in der Mitte angeheftet
36	Staubblätter 3—10
5 0.	Staubblätter zahlreich
27	Kelch mit klappiger Knospenlage. Staubblätter 5—10. Staubfäden ihrer
31.	ganzen Länge nach untereinander verwachsen. Verkümmerter Stempel
	die Staubfadenröhre überragend. Griffel sehr kurz, 2lappig. Blüten
	einhäusig, in Rispen. Blätter 3zählig zusammengesetzt. Bäume. —
	2 Arten ihres Kautschuk liefernden Milchsaftes wegen in den Tropen
	gebaut. (Siphonia Schreb.)
	Kelch mit geschlossener Knospenlage. Staubblätter 3—8. Staubfäden
	getrennt oder nur am Grunde verwachsen. Griffel deutlich entwickelt.
•	Blätter ungeteilt
3 8.	Männliche Blüten mit verkümmertem Stempel. Staubblätter 6—8. Staub-
	fäden getrennt, zweimal umgebogen. Kelchblätter der weiblichen Blüten
	fiederschnittig. Griffel vielschnittig, am Grunde verwachsen. Blüten
	einhäusig. Sträucher mit Sternhaaren. — 5 Arten in den Tropen.
	Cephalócroton Hochst.
	Männliche Blüten ohne verkümmerten Stempel. Staubfäden am Grunde
	verwachsen. Griffel ungeteilt oder 2spaltig. Blüten meist zweihäusig. 39

39.	Sträucher. Blätter am Grunde 3—5nervig. Männlicher Blütenstand kätzchenförmig, am alten Holze sitzend. —5 Arten in den Tropen. Einige de von liefern Förhmittel
	davon liefern Färbmittel Lepidotúrus Baill Griffel getrennt oder fast so. Samen ohne Nabelwulst. Männlicher Blüten
	stand ähren- oder rispenförmig, achselständig
4 0.	Griffel am Grunde verwachsen, 2spaltig. Bäume. Blätter fiedernervig
	2 Arten in Madagaskar. (Einschließlich Orfilea Baill., unter Alchornes
	Swartz) Leutembérgia Baill Griffel getrennt, ungeteilt. — 6 Arten in den Tropen. Einige davon liefern
	Griffel getrennt, ungeteilt. — 6 Arten in den Tropen. Einige davon liefern
	Färbmittel Alchórnea Swart
41.	Griffel zerschlitzt. Fruchtknoten fast kahl. Scheibe in den männlicher
	Blüten aus außerhalb der Staubblätter gelegenen Drüsen bestehend, in
	den weiblichen Blüten undeutlich. Kelchabschnitte 5. Bäume. Blätte
	fiedernervig, ohne Nebenblätter. Blüten zweihäusig, die männlichen ir
	Büscheln, welche aus dem alten Holz entspringen, die weiblichen ir
	achselständigen Trauben. — 1 Art in Ostafrika Crotonogynópsis Paz
	Griffel ungeteilt, aber meist innen gewimpert, oder 2spaltig. Fruchtknoter
	meist behaart. Scheibe in den männlichen Blüten nicht deutlich ent
	wickelt. Kelchabschnitte 2—4, sehr selten 5. Blütenstand ähren- oder
40	rispenförmig
42.	Griffel ungeteilt
40	Griffel 2spaltig
45.	Blätter schmal, fiedernervig. Blüten einhäusig, in Ähren. Kelch in den
	männlichen Blüten 3teilig, in den weiblichen 5—6teilig. Griffel linealisch
	— 1 Art in Mittelafrika Argomuéllera Pax Blätter breit, handnervig. Blüten meist zweihäusig, in Ähren oder Rispen.
	Kelch in den männlichen Blüten 3—4teilig. — 10 Arten im tropischen
	und südlichen Afrika. (Einschließlich Echinus Lour.). Mallotus Lour.
11	Blätter fiedernervig. Blüten einhäusig, die weiblichen in Ähren. Kelch
TT.	der männlichen Blüten 4—5teilig. Scheibe in den weiblichen Blüten
	becherförmig. Bäume. — 1 Art in Madagaskar. (Unter Alchornea Swartz)
	Palissya Baill.
	Blätter handnervig. Blüten zweihäusig, in Rispen. Kelch der männlichen
	Blüten 2teilig. Scheibe undeutlich. Mit Sternhaaren besetzte Gewächse.
	— 4 Arten in Mittelafrika Neoboutónia Müll. Arg.
45 .	(35.) Staubbeutelhälften in der Mitte angeheftet, nach dem Aufspringen
	zweiklappig. Staubblätter 6—12. Kelch 5teilig. Fruchtknoten 3fächerig.
	Griffel 3, am Grunde verwachsen, 2spaltig. Kräuter. Blüten in Trug-
	dolden. — 8 Arten in Südafrika. (Einschließlich Paradenocline Müll. Arg.)
	Adenocline Turcz.
	Staubbeutelhälften am Grunde oder an der Spitze angeheftet. Griffel un-
	geteilt oder vielspaltig
46 .	Staubbeutelhälften an der Spitze befestigt, hängend, unterwärts spreizend.
	Griffel ungeteilt, 2, selten 3. Kräuter oder Halbsträucher 47
	Staubbeutelhälften am Grunde befestigt, aufrecht, oberwärts spreizend . 49

4 7.	Staubblätter 8—20. Scheibe der weiblichen Blüten aus 2 Schuppen bestehend. Kelch 3teilig. Blätter gegenständig. — 3 Arten in Nordafrika einheimisch, in Südafrika eingeschleppt. Sie liefern Färb- und Heilmittel. "Bingelkraut."
	Staubblätter 2—7. Scheibe fehlend. Blüten einhäusig. Blätter wechselständig
48.	Kelch der weiblichen Blüten 3teilig. Staubblätter 2—3. Blätter schmal, ganzrandig. Blüten in Büscheln. — 1 Art in Südafrika.
	Seidélia Baill. Kelch der weiblichen Blüten aus einer Schuppe bestehend oder fehlend. Staubblätter 4—7. Blätter breit, mehr oder weniger gezähnt. Blüten in Trauben. — 2 Arten in Südafrika Leidésia Müll. Arg.
49.	Stamm krautig. Blüten einhäusig. Kelch der weiblichen Blüten dachig. Staubblätter 3—10. Scheibe der weiblichen Blüten aus 3—4 linealischen Schuppen bestehend. Fruchtknoten 3—4fächerig. Griffel ungeteilt. — 1 Art in Mittelafrika
	Stamm holzig. Blüten zweihäusig, selten einhäusig, dann aber Kelch in den weiblichen Blüten klappig. Fruchtknoten 2—3fächerig 50
50.	Griffel ungeteilt. Scheibe der weiblichen Blüten ganzrandig oder gelappt. Staubblätter 5 oder mehr, meist zahlreich. — 25 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen liefern Werkholz und Heilmittel. Claoxylon Juss.
	Griffel vielspaltig. Staubblätter 3—12. Sträucher. Nebenblätter dornig. Blüten zweihäusig
51.	Scheibe der weiblichen Blüten aus zahlreichen, mehr oder weniger gewimperten Schuppen bestehend; außerdem 3 verkümmerte Staubblätter vorhanden. Kelchabschnitte der weiblichen Blüten breit. Fruchtknoten und Frucht 3fächerig. Frucht eine Kapsel. Weibliche Blüten in hängenden Ähren. — 1 Art im südlichen Westafrika. Poggeophyton Pax
	Scheibe der weiblichen Blüten aus 2 schmalen Schuppen bestehend; verkümmerte Staubblätter fehlend. Frucht eine Steinfrucht. Weibliche Blüten in Büscheln. — 6 Arten in Mittelafrika Erythrocoeca Benth
52.	(34.) Scheibe der weiblichen Blüten aus 3 kronblattartigen Schuppen bestehend. Griffel zurückgebogen, dem Fruchtknoten anliegend, am Grunde verwachsen, zweispaltig. Fruchtknoten 3fächerig. Staubblätter 3 Staubbeutel 4fächerig. Blätter fiedernervig. Blüten 2häusig. Männliche Blüten in Ähren, weibliche einzeln oder zu 2—3. — 1 Art in Westafrika Sie hefert Werkholz
	Scheibe fehlend. Griffel aufrecht oder abstehend. Blüten in Ähren oder Rispen
53.	Kelch der weiblichen Blüten 3—5teilig. Staubblätter zahlreich. Staubbeutel 4fächerig. Fruchtknoten 2—3fächerig. Griffel lang und dünn 2teilig. Samenschale lederig. Bäume. Blätter fiedernervig. Blütenstand ährig. — 1 Art in Mittelafrika
	Thonner, Rifftennflanzen Afrikas.

nicht vorgezogen. Fruchtknoten 1—2fächerig, selten 3fächerig. Griffel ungeteilt, meist kurz und dick. Samenschale krustig. Blätter meist
handnervig. (Siehe 25.)
Krone in den männlichen Blüten fehlend
Blüten einhäusig, in Rispen. Krone mit gedrehter Knospenlage. Staubblätter 5 oder mehr, wenigstens die inneren verwachsen, alle oder die äußeren vor den Kronblättern stehend. — 40 Arten in Mittel- und Südafrika; überdies 2 in den Tropen der arzneilich verwendbaren, ölhaltigen Samen wegen gebaut und bisweilen verwildert. Einige liefern Gummi und Heilmittel oder werden als Hecken- oder Zierpflanzen verwendet. Mehrere Arten sind giftig
Staubblätter 5, vor den Kelchblättern stehend, oder 10, von welchen die äußeren vor den Kelchblättern stehen. Männliche Blüten mit verkümmertem Stempel. Steinfrucht. Sträucher oder Bäume. Blätter unge-
teilt. — 4 Arten in Westafrika
Krone getrenntblätterig. Staubblätter 5. Männliche Blüten mit säulenförmigem verkümmerten Stempel. Frucht eine Kapsel. Sträucher. Blätter ungeteilt. Blüten einzeln oder gebüschelt in den Blattachseln. — 40 Arten in Süd- und Mittelafrika, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar. Clúytia L.
Krone vereintblätterig. Staubblätter 15 oder mehr. Männliche Blüten ohne verkümmerten Stempel. Kelchblätter ungleich. Frucht eine Stein- frucht. Bäume. Blätter am Grunde handnervig. Blüten in Rispen. 58
Blätter ungeteilt. Scheibe ungeteilt oder gelappt. — 1 Art in Madagaskar. Givótta Griff.
Blätter tief geteilt. Scheibe aus 5 dicken Drüsen außerhalb der Staubblätter bestehend. — 3 Arten in Westafrika. Die Samen sind fetthaltig. Ricinodéndron Müll. Arg.
(54.) Staubblätter 1—4, selten mehr, dann aber Fruchtknoten vielfächerig. Scheibe wenig entwickelt oder fehlend. Männliche Blüten ohne verkümmerten Stempel. Griffeläste ungeteilt. [Tribus Hippomaneae.] 60
Staubblätter 5 oder mehr. Fruchtknoten 24fächerig. Griffeläste 2spaltig oder gelappt. Kelchabschnitte 4-8. Sträucher oder Bäume 66
Staubblätter 8 oder mehr. Kelch becherförmig, fast ganzrandig. Frucht- knoten vielfächerig. Griffel säulenförmig, an der Spitze vielstrahlig. Frucht eine Kapsel. Bäume. Deckblätter des ährenförmigen Blüten- standes ihrer ganzen Länge nach der Spindel angewachsen, vor der Blüte- zeit die Blüten einschließend. Blüten einhäusig. — 1 Art (H. crepitans L., Sandbüchsenbaum) in den Tropen als Zierbaum genflanzt und bisweilen

	verwildert. Man verwendet die Früchte als Streusandbüchsen, die Samer
	zur Ölbereitung, verschiedene Teile zu Heilzwecken. Der Milchsaft ist
	giftig
	Staubblätter 1-4. Fruchtknoten 2-4fächerig. Deckblätter nur am
	Grunde der Blütenstandsspindel angewachsen 61
61.	Staubblätter 2-3, mit gänzlich oder fast gänzlich verwachsenen Staub-
	fäden, oder nur 1 Staubblatt vorhanden. Griffel hoch hinauf verwachsen
	Sträucher oder Bäume. Blüten in Rispen, einhäusig 62
	Staubblätter 2—4, mit getrennten oder nur am Grunde verwachsenen Staub-
	fäden. Griffel getrennt oder am Grunde verwachsen. Fruchtknoten
	2—3fächerig
62	Kelch 3lappig. Staubblätter 2 3, mit an der Spitze freien Staubfäden
υ Δ.	oder Staubblatt 1. Fruchtknoten 3—4fächerig. Frucht eine Kapsel.
	Samen mit großem Nabelwulst. — 3 Arten in Mittelafrika,
	Maproúnea Aubl.
	Kelch 4—5teilig. Staubblätter 2—3, mit in eine kurze Säule verwachsenen
	Staubfäden; Mittelband stark verbreitert, schildförmig, am Rande die
	nach außen gewendeten Staubbeutel tragend. Fruchtknoten 2—3fächerig
	Frucht eine Kapsel oder Steinfrucht. Samen ohne Nabelwulst. —
e9	2 Arten in den Tropen Omphálea L.
ω.	Kelch der männlichen Blüten 2—3zähnig oder -lappig. Blütenstand end
	ständig. Deckblätter mit 2 Drüsen. Blüten einhäusig 64
	Kelch der männlichen Blüten 2—5teilig. Frucht eine Kapsel mit bleiben
.,	dem Mittelsäulchen
04.	Frucht beim Aufspringen ein 3teiliges Mittelsäulchen zurücklassend. Samen
	ohne Nabelwulst. — 9 Arten im tropischen und südlichen Afrika, eine
	davon (S. sebiferum Roxb., chinesischer Talgbaum) der ölhaltigen und
	von einer Fettschicht umgebenen Samen wegen gebaut. Mehrere Arten
	liefern Werkholz. (Einschließlich Conosapium Müll. Arg.)
	Sápium P. Browne
	Frucht beim Aufspringen kein Mittelsäulchen, aber den Grund der Frucht-
	schale zurücklassend. Samen mit Nabelwulst. — 5 Arten im tropischen
^=	und südlichen Afrika, zum Teil giftig Stillingia L
65,	Samen mit Nabelwulst. Blüten einhäusig. Blütenstände endständig oder
	end- und seitenständig. Blätter wechselständig. — 2 Arten in Mittel-
	afrika. (Cnemidostachys Mart.) Sebastiánia Spreng.
	Samen ohne Nabelwulst. Blüten meist zweihäusig. Blütenstände meist
	seitenständig. — 20 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige
	von ihnen sind giftig, andere werden als Zierpflanzen verwendet. (Ein-
	schließlich Taenosapium Müll. Arg.) Excocária L.
66.	(59.) Blüten in Trauben, einhäusig, mit Scheibe. Kelch der männlichen
	Blüten deutlich vereintblätterig. Staubblätter 10, getrennt. Blätter
	handförmig geteilt, bisweilen mit ungeteilten abwechselnd. — 3 Arten
	in den Tropen gebaut, die eine (M. Glaziovii Müll. Arg.) ihres Kautschuk
	liefernden Milchsaftes wegen, die beiden anderen (M. utilissima Pohl und
	M. palmata Müll. Arg., Maniok- oder Cassavestrauch) ihrer Wurzeln

	wegen, aus welchen Mehl, Stärke, eine Art Brot und ein geistiges Getrank
	bereitet werden. Die Blätter dienen als Gemüse, verschiedene Teile zu
•	Heilzwecken
	Blüten in Knäueln, zweihäusig, selten einhäusig, dann aber ohne Scheibe
	Kelch der männlichen Blüten getrenntblätterig oder fast so. Blätter
67	ungeteilt. [Tribus Gelonieae.]
01.	Kelchblätter 5. Staubfäden getrennt. Männliche Blüten ohne Scheibe und
	ohne verkümmerten Fruchtknoten. — 6 Arten im tropischen und süd-
	lichen Afrika. (Ceratophorus Sond., einschließlich Suregada Roxb.)
	Gelónium Roxb
	Kelchblätter in den weiblichen Blüten 7—8, die inneren kronblattartig
eo	Staubfäden verwachsen. — 1 Art in Westafrika Chaetocárpus Thwait
00.	(1.) Kelch der männlichen Blüten mit klappiger Knospenlage. Kronblätter
	klein. Scheibe außerhalb der Staubblätter gelegen. Staubblätter 5.
	Verkümmerter Stempel in den männlichen Blüten vorhanden. Griffel
	2teilig. Sträucher oder Bäume. [Tribus Bridelieae.] 69
en	Kelch der männlichen Blüten mit dachiger oder offener Knospenlage . 72
οу.	Fruchtknoten 2fächerig. Griffel 2. Staubblätter auf kurzem Träger.
	Blattnerven dritten Grades untereinander ziemlich parallel 70
	Fruchtknoten 3fächerig. Griffel 3. Scheibe der weiblichen Blüten becher-
	förmig. Frucht eine Kapsel. Blattnerven dritten Grades netzförmig
70	verzweigt
10.	Scheibe der weiblichen Blüten flaschenförmig, den Fruchtknoten bis zur
	Spitze einhüllend. Blütenstand rispenförmig. — 1 Art in Ostafrika. Neogoétzea Pax
	Scheibe der weiblichen Blüten doppelt, die äußere becherförmig, dem Kelch
	anhaftend, die innere aus 5 Schuppen bestehend. Frucht eine Stein-
	frucht. — 20 Arten in den Tropen bis Natal Bridélia Willd.
71	Blütenboden in den männlichen Blüten erhaben, einen kurzen Staubblatt-
11.	träger bildend. — 8 Arten in den Tropen Cleistánthus Hook.
	Blütenboden keinen Staubblatträger bildend. Blüten zweihäusig, in Büscheln.
	— 1 Art auf den Komoren Stenónia Baill.
72	(68.) Staubbeutel auch nach dem Aufspringen 4fächerig, zahlreich. Staub-
• 2.	fäden verwachsen. Männliche Blüten mit 5 Kelchblättern und 3 klappigen
	Kronblättern. Fruchtknoten 3—4fächerig. Griffel 3, ungeteilt. Frucht-
	blätter nach der Blütezeit sich vergrößernd und trennend. Flaumige
	Sträucher. Blätter ohne Nebenblätter. Blüten in achselständigen
,	Knäueln. — 1 Art in Südostafrika. [Tribus Junodieae.]
ſ	Junódia Pax
	Staubbeutel wenigstens nach dem Aufspringen 2fächerig
73.	Samen mit sehr kleinem Keimling. Frucht eine längliche Steinfrucht.
•••	Fruchtknoten 2fächerig. Griffel 2, ungeteilt. Männliche Blüten mit
	9—18 in der Mitte der Blüte stehenden, freien Staubblättern, ohne Scheibe
	und ohne verkümmerten Stempel. Krone fehlend. Blüten zweihäusig,
	in Trauben. Bäume. — 1 Art in Westafrika. [Tribus Daphniphyl-
	leae.] Daphniphýlium Blume

	Samen mit großem Keimling. Fruchtknotenfächer und Griffel meist 3;
	wenn 2, dann Staubblätter 2-6 oder eine mittelständige Scheibe um-
	gebend. [Tribus Phyllantheae.] 74
74 .	Krone wenigstens in den männlichen Blüten vorhanden
	Krone fehlend
75.	Staubblätter 8-10. Staubbeutel außen außspringend. Kelch-, Kron- und
	Fruchtblätter je 4-5. Blüten zweihäusig, in Knäueln. Bäume
	1 Art in Südafrika. Sie liefert Werkholz Heywoódia Sim
	Staubblätter 4-6. Männliche Blüten meist in Knäueln, weibliche meist
	einzeln. [Untertribus Andrachninae.] 76
76.	Blüten 3zählig, zweihäusig. Kronblätter in den männlichen Blüten größer
	als die Kelchblätter, in den weiblichen fehlend. Männliche Blüten ohne
	verkümmerten Stempel. Staubblätter 6, mit quer aufspringenden Staub-
	beuteln, ein jedes am Grunde von einer Drüse umgeben. Fruchtknoten
	4—5fächerig. Sträucher. Blüten in Knäueln. — 1 Art im Somaliland.
	Briechéttia Pax
	Blüten 4-6zählig. Männliche Blüten mit verkümmertem Frucht-
	knoten
77.	Fruchtknoten 5fächerig. Griffel 5, zweispaltig. Scheibe becherförmig,
	in den männlichen Blüten gelappt, in den weiblichen ungeteilt. Staub-
	blätter auf kurzem Träger eingefügt. Kronblätter größer als die Kelch-
	blätter. Blüten einhäusig, in Büscheln. Sträucher. — 1 Art auf den
	Seychellen. (Unter Savia Willd.) Wielandia Baill.
	Fruchtknoten 3fächerig. Griffel oder sitzende Narben 3 78
7 8.	Griffel fehlend. Narben sitzend, dick. Scheibe kurz. Kronblätter der
	männlichen Blüten kurz. Samen in jedem Fache der Frucht 1, ohne Nähr-
	gewebe. Keimling mit dickfleischigen Keimblättern. Bäume oder
	Sträucher. Blüten einhäusig. — 5 Arten in den Tropen.
	Amanóa Aubl.
	Griffel 2spaltig. Keimling mit gefalteten Keimblättern oder von reich-
=0	lichem Nährgewebe umgeben
79.	Staubblätter auf einem stielförmig verlängerten Blütenboden eingefügt.
	Kronblätter kürzer als die Kelchblätter. Scheibe und Fruchtknoten
	dicht wollig. Samen mit spärlichem Nährgewebe. Sträucher. Blüten
	zweihäusig, die männlichen in Büscheln, die weiblichen einzeln. — 1 Art
	in Südafrika Lachnostýlis Turcz.
00	Staubblätter auf einem nicht stielförmigen Blütenboden eingefügt 80
80.	Staubblätter auf der Scheibe eingefügt. Samen ohne Nährgewebe. Bäume
	oder Sträucher. Blüten in Büscheln. — 1 Art im mittleren Westafrika.
	(Pentabrachium Müll. Arg.) Actéphila Blume
	Staubblätter innerhalb der Scheibe um den verkümmerten Stempel herum
	eingefügt. Samen mit reichlichem Nährgewebe 81
81.	Lappen oder Abschnitte der Scheibe mit den Kronblättern abwechselnd.
	Blüten einhäusig, in Knäueln oder die weiblichen einzeln. Sträucher. —
	8 Arten auf Madagaskar und den benachbarten Inseln. (Unter Savia
	Willd.)

	Lappen oder Abschnitte der Scheibe den Kronblättern gegenüber stehend
82.	Blüten einhäusig. Staubbeutelhälften der Länge nach angewachsen. Ver kümmerter Stempel der männlichen Blüten säulenförmig oder 3teilig Griffel kurz. Kräuter, Halbsträucher oder Sträucher. — 6 Arten. Andráchne L
	Blüten zweihäusig. Staubbeutelhälften anfangs vom dicken Mittelband herabhängend. Verkümmerter Stempel dick, meist verkehrt-eiförmig Griffel lang. Sträucher oder Bäume. — 6 Arten in Westafrika und Madagaskar
83.	(74.) Blätter gefingert, mit 5—7 Blättchen. Blüten zweihäusig, die männ lichen in Knäueln, mit 5—8teiligem Kelch, 4—10 Staubblättern un mittelständiger Scheibe. Bäume. [Untertribus Bischofiinae.]. 8 Blätter ungeteilt
84.	Blätter gegenständig. Blättchen gestielt. Frucht kapselartig. — 1 Art in Westafrika. Sie liefert Werkholz Oldfieldia Hook
	Blätter wechselständig. Blättchen sitzend. Männliche Blüten mit 6—8spaltigem Kelch und 6—8 Staubblättern. Weibliche Blüten einzelnstehend mit 3 Vorblättern, einer aus 6—7 Schuppen bestehenden Scheibe, mit 2fächerigem Fruchtknoten und 2 kurzen, dicken, ungeteilten Griffeln Frucht steinfruchtartig. — 1 Art im südlichen Westafrika (Angola.) Paivaeusa Welw
85.	Blätter gegenständig oder quirlig. Blüten zweihäusig, die männlichen in Büscheln oder Rispen, die weiblichen einzeln. Kelchblätter 5—12 Staubblätter zahlreich. Scheibe fehlend. Griffel 3—4, ungeteilt. Fruch eine Kapsel. Bäume. — 1 Art im Kapland. Die Früchte sind giftig (Hyaenanche Lamb.) [Untertribus Toxicodendron Thunb
	Blätter wechselständig
86.	Männliche Blüten in Kätzchen, Ähren, Trauben oder Rispen, seltener in Köpfchen oder Dolden mit kelchartiger Außenhülle. Blüten zweihäusig [Untertribus Antidesminae.]
	Männliche Blüten in achselständigen Knäueln, Büscheln oder kurzen Trug dolden, selten in Dolden ohne Außenhülle
87.	Männliche Blüten in Dolden oder Köpfchen mit kelchartiger Außenhülle weibliche einzeln. Scheibe in den männlichen Blüten fehlend. Verkümmerter Stempel vorhanden. Staubblätter 4—5. Fruchtknoter 2—4fächerig. Griffel verästelt. Frucht fleischig, nicht aufspringend Bäume. — 20 Arten in den Tropen. Einige davon haben eßbare Früchte Uapáca Baill.
99	Männliche Blüten in Ähren, Trauben oder Rispen ohne Außenhülle . 88
00,	Fruchtknoten 1fächerig. Frucht eine Steinfrucht. Bäume oder Sträucher
	Fruchtknoten 9-5föcherig

89.	Griffel 3, zweilappig. Scheibe in den männlichen Blüten vorhanden. Staub-
	blätter 2-5 20 Arten in den Tropen bis Natal. Einige von ihnen
	liefern Werkholz oder Färbmittel Antidésma L.
	Griffel 1, ungeteilt. Scheibe in den männlichen Blüten fehlend 90
90.	Kelchblätter in den männlichen Blüten 3-5. Staubblätter 3-5. Scheibe
	der weiblichen Blüten ringförmig. — 2 Arten in Madagaskar.
	Cométia Thouars
	Kelchblätter in den männlichen Blüten 6-8. Staubblätter zahlreich.
	Scheibe fehlend. — 1 Art im mittleren Westafrika. Aus den Samen wird
	Öl bereitet
91.	Fruchtknoten 2fächerig. Verkümmerter Stempel in den männlichen Blüten
	vorhanden. Bäume oder Sträucher
	Fruchtknoten 3-, selten 4—5fächerig
92.	Fruchtknoten und Frucht geflügelt. Griffel lang, ungeteilt. Staub-
	blätter 4-6. Scheibe fehlend 7 Arten in Mittel- und Südafrika.
	Hymenocárdia Wall.
	Fruchtknoten und Frucht nicht geflügelt. Griffel kurz 93
93.	Scheibe in den männlichen Blüten aus 5 Schuppen bestehend, in den weib-
	lichen becherförmig, ganzrandig. Staubblätter 5. Frucht einsamig. —
	3 Arten in Westafrika und im Gebiete des oberen Nil. Maesobótrya Benth.
	Scheibe, namentlich in den weiblichen Blüten, wenig entwickelt oder fehlend.
	Griffel kurz gelappt. Frucht mehrsamig. — 5 Arten in Westafrika.
	Baccaúrea Lour.
94.	Scheibe undeutlich oder fehlend. Griffel kurz, sehr kurz gelappt. (Siehe 93.)
	Baecaúrea Lour.
	Scheibe deutlich entwickelt, gelappt oder geteilt. Griffel mehr oder weniger
•	tief 2spaltig. Staubblätter 4—5
95.	Stamm krautig oder nur am Grunde holzig. Nebenblätter haarförmig.
	Blüten sehr klein. Verkümmerter Stempel stieltellerförmig. Griffel
	getrennt, dick, 2spaltig. — 5 Arten in Mittelafrika. Cyathógyne Müll. Arg.
	Stamm holzig. Verkümmerter Stempel nicht stieltellerförmig 96
96.	Nebenblätter groß, nierenförmig. Blütenstand am alten Holz entspringend.
	Samen mit Samenmantel. — 4 Arten in Westafrika Staphysóra Pierre
	Nebenblätter nicht nierenförmig. Blüten 5zählig. Staubbeutelhälften
	anfangs vom verdickten Mittelband herabhängend. Griffel lang. (Siehe 82.)
07	Thecacóris Juss.
91.	(86.) Griffel stark verbreitert, bisweilen gänzlich vereinigt. Blüten zwei-
	häusig, die männlichen ohne verkümmerten Stempel. Scheibe vor-
	handen. Frucht nicht aufspringend. Bäume. [Untertribus Drype-
	tinae.]
	Griffel oder Griffeläste ziemlich dünn oder nur an der Spitze verbreitert.
00	[Untertribus Phyllanthinae.]
7 0.	Fruchtknoten 1fächerig. Narbe schildförmig, fast sitzend. Scheibe in
	den männlichen Blüten becherförmig, in den weiblichen ringförmig.
	Staubblätter 3. Kelchblätter ungleich. — 1 Art in Westafrika.
	Sibángea Oliv.

	Fruchtknoten 2-, selten 3-4fächerig. Staubblätter meist zahlreich
00	20 Arten im tropischen und südlichen Afrika Cyclostémon Blume
90.	Männliche Blüten mit verkümmertem Stempel und mit einer meist aus getrennten Drüsen bestehenden Scheibe
	Männliche Blüten ohne verkümmerten Stempel
100	Blütenboden in den männlichen Blüten zu einem Staubblattträger ver-
100.	längert. Staubblätter 5—6. Sträucher, Halbsträucher oder Kräuter. 101
	Blütenboden nicht zu einem Staubblattträger verlängert. Scheibe der
	männlichen Blüten aus Drüsen bestehend, welche mit den Kelch-
	blättern abwechseln, selten ganzrandig. Samen ohne Nabelwulst.
	Sträucher oder Bäume
101.	Scheibe in den männlichen Blüten fast ganzrandig, in den weiblichen
	aus 5 mit den Kelchblättern abwechselnden Drüsen bestehend. Frucht
	eine Steinfrucht. Samen mit Nabelwulst. Sträucher. Männlicher
	Blütenstand reichblütig. — 3 Arten in Mittelafrika.
	Pseudolaehnostýlis Pax
	Scheibe in den männlichen Blüten 5lappig oder aus 5 den Kelchblättern
	gegenüberstehenden Drüsen bestehend. Frucht eine Kapsel. Samen ohne Nabelwulst. Blüten einhäusig, in Büscheln. — 3 Arten in Mittel-
	afrika
102	Staubbeutel außen aufspringend. Scheibe der weiblichen Blüten gelappt.
	Samen an der Bauchseite ausgehöhlt. Samenschale dick. Keimling
	gekrümmt. — 8 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige von
	ihnen liefern Werkholz. (Unter Securinega Juss.) Fluéggea Willd.
	Staubbeutel innen oder seitlich aufspringend. Scheibe der weiblichen
	Blüten ungeteilt. Samen nicht ausgehöhlt. Samenschale dünn. Keim-
	ling gerade. —6 Arten. Einige von ihnen liefern Werkholz. Securinega Juss.
103.	Scheibe vorhanden
	Scheibe fehlend. Sträucher oder Bäume
104.	Scheibe der männlichen Blüten aus 5—6 Schuppen bestehend, welche am
	Grunde mit den Kelchblättern verwachsen sind, wodurch diese stark
	verdickt erscheinen. Staubblätter 3. Staubfäden sehr kurz, untereinander verwachsen. Staubbeutel außen aufspringend. Griffeläste
	zweispaltig. Blüten einhäusig. Kräuter oder Halbsträucher. — 1 Art
	auf Madagaskar und dessen Nachbarinseln Agyneia Vent.
	Scheibe der männlichen Blüten nicht mit den Kelchblättern verwachsen;
105.	diese daher nicht stark verdickt
	ungeteilt. Blüten einhäusig. Holzgewächse. — 1 Art auf Madagaskar
	und den Komoren Humblótia Baill.
	und den Komoren
	und südlichen Afrika einheimisch, eine davon in Agypten eingebürgert.
	Einige von ihnen dienen als Heil-, Zier- oder Heckenpflanzen oder
	liefern Werkholz oder eßbare Früchte, welche auch zum Gerben und
	Färben verwendet werden. (Einschließlich Cicca L. und Pleiostemon Sond.) (Tafel 81.) Phyllanthus L.
	CONG 1 (1876) ATT

120. Familie Callitrichaceae.

Kräuter. Blätter gegenständig, ungeteilt, ganzrandig. Blüten einzeln oder zu mehreren in den Blattachseln, sehr klein, einhäusig, ohne Blütenhülle, aber bisweilen mit 2 Vorblättern versehen. Staubblatt 1. Staubbeutel 2hälftig. Fruchtknoten 4fächerig. Samenanlage in jedem Fache 1, hängend, umgewendet, mit Bauchnaht und nur einer Hülle. Griffel 2, getrennt, pfriemlich. Frucht in 4 Steinfrüchte zerfallend. Samen mit Nährgewebe und mittelständigem Keimling. (Unter Halorrhagidaceae.)

1 Gattung mit 6 Arten, welche in Nord- und Südafrika und auf den Hochgebirgen von Mittelafrika einheimisch sind; eine davon kommt auch auf Madagaskar und den Maskarenen eingebürgert vor. "Wasserstern."

Callitriche L.

Ordnung Sapindales.

Unterordnung Buxineae.

121. Familie Buxaceae.

Sträucher oder Bäume, ohne Milchsaft. Blätter gegenständig, ungeteilt, ganzrandig. Blüten in seitenständigen Büscheln, Köpfchen oder Ähren, einhäusig, regelmäßig. Blütenhülle einfach, in den männlichen Blüten 4blätterig, in den weiblichen 4—6blätterig. Scheibe fehlend. Staubblätter 4, vor den Kelchblättern stehend, oder 6. Staubfäden getrennt. Staubbeutel 2hälftig. Fruchtknoten oberständig, 3fächerig. Samenanlagen in jedem Fache 2, mehr oder weniger hängend, umgewendet, mit Rückennaht. Griffel 3, getrennt, kurz und dick, ungeteilt, an der Frucht bleibend. Frucht eine fachspaltige Kapsel. Samen mit Nährgewebe und geradem, mittelständigen Keimling. — 3 Gattungen, 8 Arten. (Unter Euphorbiaceae.)

Unterordnung Empetrineae.

122. Familie Empetraceae.

Niedrige Sträucher. Blätter wechselständig, aber bisweilen fast quirlig gedrängt, ungeteilt, unten gefurcht, ohne Nebenblätter. Blüten einzeln oder in Köpfchen, mit Vorblättern, eingeschlechtig oder vielehig. Kelchblätter 3. Kronblätter 3 oder 0. Staubblätter 3, unterständig, vor den Kelchblättern stehend, getrennt. Scheibe fehlend. Fruchtknoten oberständig, 2—9fächerig. Samenanlage in jedem Fache 1, aufrecht, umgewendet, mit Bauchnaht. Griffel in Äste geteilt. Frucht eine Steinfrucht. Samen ohne Nabelwulst, mit Nährgewebe. Keimling mittelständig, mit nach unten gerichtetem Würzelchen. — 2 Gattungen mit 2 Arten in Nord- und Südafrika.

Unterordnung Coriariineae.

123. Familie Coriariaceae.

Sträucher. Blätter gegenständig, ungeteilt, ganzrandig, 3nervig, ohne Nebenblätter. Blüten in Trauben, zwitterig oder vielehig. Kelchblätter 5, dachig. Kronblätter kürzer, fleischig, nach dem Abblühen vergrößert. Staubblätter 10. Staubbeutel innen aufspringend. Fruchtblätter 5, getrennt. Samenanlage 1, hängend, mit Rückennaht. Frucht nicht aufspringend, mit krustiger Schale. Samen mit geringem Nährgewebe.

1 Gattung mit 1 Art (C. myrtifolia L., Gerberstrauch) in den Atlasländern. Sie ist giftig und wird zum Gerben und Färben verwendet. Coriária L.

Unterordnung Anacardiineae.

124. Familie Anacardiaceae.

Bäume oder Sträucher mit harzigem Saft. Blätter meist wechselständig, ohne Nebenblätter. Blüten in Rispen, meist vielehig. Krone vorhanden, selten (*Pistacia*) fehlend. Fruchtknoten oberständig, 1—5fächerig. Samen-

anlage in jedem Fache 1, umgewendet, mit Ruckennant. Frucht meist stein fruchtartig. Nährgewebe gering oder fehlend. — 29 Gattungen, 250 Arten (<i>Terebinthaceae.</i>) (Tafel 82.)
1. Fruchtblätter einzeln. Griffel ungeteilt, seitlich, mit ungeteilter Narbe Nabelstrang grundständig. Fruchtbare Staubblätter einzeln, selten 5 Blätter einfach, ungeteilt, ganzrandig. Bäume. [Tribus Mangifereae.]
Fruchtblätter 2—5, bisweilen teilweise verkümmert. Griffel ungeteilt mi
gelappter Narbe oder mehr oder weniger geteilt oder mehrere getrennte Griffel. Fruchtbare Staubblätter 3 oder mehr. Blätter meist zusammen gesetzt
2. Staubblätter einzeln. Staubfaden breit. Kelch 4lappig. Kronblätter 4 Scheibe einseitig. Blätter lanzettlich. — 2 Arten in Westafrika. (Unter Mangifera L.)
Staubblätter 5—10, aber meist nur 1 fruchtbar. Kronblätter 5 3
 Fruchtbare Staubblätter 5. Kelch unregelmäßig zerreißend. — 1 Art au Madagaskar. Der Saft dient zur Bereitung von Firnissen und Heilmitteln Gluta L
Fruchtbare Staubblätter einzeln, aber außerdem meist noch 4 oder 9 un fruchtbare, mit kleinen Staubbeuteln versehene Staubblätter vorhanden Kelch 5teilig.
4. Staubblätter (mit Einschluß der unfruchtbaren) 5. Scheibe polsterförmig Frucht eiförmig, mit fleischiger, saftreicher Schale und wenig verdickten Stiel. Blätter lanzettlich. — 1 Art (M. indica L., Mangobaum) in der Tropen gebaut. Sie liefert Werkholz, Gummi, Gerb- und Färbmittel eßbare Früchte (Mangopflaumen), aus welchen auch ein geistiges Getränl bereitet wird, stärkehaltige Samen und verschiedene Heilmittel. Mangifera Burm
Staubblätter 10. Scheibe wenig entwickelt. Frucht nierenförmig, mi harziger Schale und sehr stark verdicktem, fleischigen Stiel. Blätte verkehrt-eiförmig. — 1 Art (A. occidentale L., Akaju-Baum) in den Troper gebaut. Der Stamm liefert Werkholz, Gummi, Gerb- und Färbmittel die eßbaren Fruchtstiele Essig und Branntwein, die Fruchtschale ein Öl welches arzneilich und gewerblich, namentlich zur Bereitung von Tint und gegen Insekten verwendet wird, die Samen sind eßbar und liefern Öl, verschiedene Teile werden zu Heilzwecken verwendet. Anacardium L
5. (1.) Fruchtknoten mit nur 1 fruchtbaren Fach und bisweilen noch 1—2 leeren
und meist verkümmerten Fächern, selten (<i>Protorhus</i>) mit 3 fruchtbarer Fächern; in diesem Falle Staubblätter 5 und Blätter einfach. [Tribu R hoideae.]
Fruchtknoten mit 3—5 fruchtbaren Fächern. Staubblätter 6—15 und Blätter zusammengesetzt, selten Staubblätter 5 und Blätter einfach dann aber Fruchtknotenfächer und Griffel 5. [Tribus Spondie a.] 20

6.	Blütenhülle einfach, in den männlichen Blüten aus 1—2, in den weiblichen
	aus 2-5 Blättchen bestehend. Staubblätter 3-5. Griffel 3spaltig.
	Blätter zusammengesetzt. — 5 Arten in Nordafrika und dem nördlichen
	Teile von Ostafrika, eine davon nur gebaut. Sie liefern Werkholz, Gerb-
	und Färbmittel, Harze (Mastix und Terpentin), welche gewerblich, arznei-
	lich, als Gewürz, Kau- und Räuchermittel, sowie zur Herstellung geistiger
	Getränke verwendet werden, ferner eßbare ölreiche Früchte und Samen
	(Pistazien) und verschiedene Heilmittel Pistácia L.
	Blütenhülle aus Kelch und Krone bestehend
7	Griffel 1, ungeteilt, selten (<i>Micronychia</i>) an der Spitze ganz kurz gespalten,
••	oder eine schwach gelappte sitzende Narbe
	Griffel 3, getrennt oder am Grunde verwachsen, bisweilen zurückgebogen
•	Third 3, getrennt oder am Grunde verwachsen, biswenen zuruckgebogen
	und dem Fruchtknoten angewachsen, oder 3 getrennte sitzende Nar-
_	ben
8.	Blätter einfach, ungeteilt
	Blätter zusammengesetzt, gefiedert
9.	Blätter zusammengesetzt, gefiedert
	einem fruchtbaren und einem unfruchtbaren Fach. Narbe sitzend.
	Bäume mit kleinen Blüten. — 2 Arten in Madagaskar und den Seychellen.
	Campnospérma Thwait.
	Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter, 4-5. Fruchtknoten einfächerig.
	Griffel entwickelt
10.	Kronblätter in den männlichen Blüten so lang wie der Kelch. Scheibe
	breit, fleischig. Staubfäden fädlich. Fruchtknoten und Frucht stark
	zusammengedrückt. Griffel kurz, ungeteilt, mit 3lappiger Narbe. Sträu-
	cher. Blätter gesägt. Blüten klein. Zweige des weiblichen Blüten-
	standes zuletzt verbreitert, mit erhärtenden Deckblättern. — 1 Art im
	Kapland. (Botryceras Willd.) Laurophýllus Thunb.
	Kronblätter viel länger als der Kelch. Scheibe becherförmig. Staubfäden
	breit. Fruchtknoten und Frucht wenig zusammengedrückt. Griffel
	lang, an der Spitze kurz-3spaltig. Bäume. Blätter ganzrandig. Blüten
	ziemlich groß. — 1 Art in Madagaskar Micronýchia Oliv.
11.	Blütenachse tief becherförmig gehöhlt; Kron- und Staubblätter deutlich
	umständig. Kelch klappig. Krone dachig. Staubblätter 5-10. Frucht-
	knoten sitzend. Griffel dünn. Frucht eine Schließfrucht. — 1 Art in
	Westafrika
	Blütenachse ziemlich flach oder erhaben. Kron- und Staubblätter unter-
	ständig oder fast so. Griffel dick oder fehlend
12.	Krone mit dachiger Knospenlage. Kelch dachig. Staubblätter ebensoviel
	wie Kronblätter, 4-5. Fruchtknoten und Frucht auf zusammenge-
	drücktem Stiel. Narbe sitzend. Frucht eine Schließfrucht, sichelförmig.
	— 1 Art in Madagaskar Faguétia March.
	— 1 Art in Madagaskar Faguétia March. Krone mit klappiger Knospenlage. Staubblätter meist mehr als Kron-
	blätter, 5—20. Fruchtknoten und Frucht sitzend, letztere steinfrucht-
	artig. — 18 Arten in den Tropen. Einige davon liefern Werkholz und
	eßbare Früchte Sorindeia Thouars

13.	(7.) Samenanlage grundständig oder vom grundständigen Nabelstrange
	herabhängend
	hängend
14.	hängend
	Fruchtknoten zusammengedrückt. Staubblätter 5, mit zweispaltigen
	Schuppen abwechselnd. Krone in den männlichen Blüten länger, in den
	weiblichen kürzer als der Kelch. Kelchblätter lanzettlich, an der Frucht
	vergrößert. Blüten 2häusig. Blätter gefiedert, mit geflügeltem Stiel. —
	1 Art in Südafrika Loxostýlis Spreng. fil.
	Samenanlage vom grundständigen Nabelstrange herabhängend. Griffel
	endständig. Blüten vielehig
15.	Schichten der Fruchtwandung sich zuletzt trennend, die innere krustig oder
	knochenhart. Samenschale dünn. Blätter wechselständig, meist zu-
	sammengesetzt. — 100 Arten. Mehrere von ihnen liefern Werkholz,
	Gerb- und Färbmittel (Sumach), Gewürze, eßbare Früchte und ver-
	schiedene Heilmittel; einige werden als Ziergehölze angepflanzt.
	Rhus L.
	Schichten der Fruchtwandung sich nicht trennend, die innere lederig. Samen-
	schale dick. Blätter ungeteilt, schmal, mit zahlreichen parallelen Seiten-
	nerven. — 15 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige davon
	liefern Werkholz. (Anaphrenium E. Mey.) Heéria Meißn.
16	Blätter einfach, ungeteilt. Staubblätter 5
10.	Blätter zusammengesetzt, dreizählig oder gefiedert
17	Staubfäden verbreitert. Fruchtknoten Ifächerig. Samenanlage seitlich
•••	herabhängend. Griffel sichelförmig, am Grunde vereint, mit kopfförmigen
	Narben. Frucht quer-länglich. Fruchtwandung mit sehr dünner Innen-
	schicht. Keimling mit dicken Keimblättern. — 1 Art in Madagaskar.
	Barónia Bak.
	Staubfäden pfriemlich. Fruchtknoten meist 3fächerig. Samenanlage von
	der Spitze des Faches herabhängend. Narben sitzend. Frucht länglich.
	Fruchtwandung mit holziger Innenschicht. Blätter gegenständig oder
	fast so, mit zahlreichen parallelen Seitennerven. — 10 Arten in Mada-
	gastor and Südostafrika
18	gaskar und Südostafrika
10.	Ciffel ceitlich feillich Frenchtmanden zusämmengedruckt.
	Griffel seitlich, fädlich. Fruchtwandung geflügelt, mit harziger Mittel-
	schicht und sehr dünner Innenschicht. Sträucher. — 1 Art in Südafrika.
	Smodingium E. Mey.
10	Blättchen 5 oder mehr. Griffel mehr oder weniger endständig 19
17.	Staubblätter 4—5. Fruchtwandung mit fleischiger Außenschicht, faseriger
	Mittelschicht und krustiger Innenschicht. Keimling mit kurzem Stämm-
	chen. — 30 Arten in Mittelafrika. Einige von ihnen haben eßbare Früchte.
	Trichóscypha Hook. f.
	Staubblätter 10. Fruchtwandung mit papierartiger Außenschicht, öliger
	Mittelschicht und harter Innenschicht. Keimling mit langem Stämmchen.
	Sträucher - 2 Arten in Nordafrika sowie auf den Kanverden und den

	Maskarenen gebaut, darunter der Pfefferbaum (S. molle L.). Sie liefern
	Werkholz, arzneilich und gewerblich verwendbares Harz (amerikanischen
	Mastix), Gerb- und Färbmittel, Essig, Sirup und Heilmittel.
	Schinus L.
20.	(5.) Staubblätter 5, ebensoviel wie Kronblätter. Scheibe aus 5 Schuppen
	bestehend. Griffel 5. Blätter einfach, ungeteilt. — 2 Arten in West-
	afrika Spondiánthus Engl.
	Staubblätter 6—15, doppeltsoviel wie Kronblätter oder mehr. Blätter zu-
	sammengesetzt
21.	Krone mit klappiger Knospenlage
	Krone mit dachiger Knospenlage
22	Blüten zweihäusig, 4zählig. Kronblätter lanzettlich, mit eingebogener
	Spitze. Männliche Blüten mit unfruchtbarem Fruchtknoten und un-
	geteiltem Griffel. Blättchen 3, gesägt. — 1 Art im mittleren Ostafrika.
	Spondiópsis Engl.
	Blüten vielehig, meist 5zählig. Kronblätter länglich, eiförmig oder ellip-
	tisch, zuletzt zurückgebogen. Griffel in den weiblichen und zwitterigen
	Blüten 4—5, getrennt. Blättchen 5 oder mehr, meist mit Randnerv. —
	4 Arten, 2 davon im mittleren Westafrika einheimisch, die beiden anderen
	in den Tropen gebaut. Letztere liefern Werkholz, Gummi, Gerbmittel,
	eßbare Früchte (Mombin-Pflaumen), aus welchen auch ein geistiges Ge-
	tränk bereitet wird, und verschiedene Heilmittel. (Einschließlich Antro-
ດາ	caryon Pierre)
2 3.	Kelchblätter getrennt. Steinkern an der Spitze mit 3-4 Deckeln ver-
	sehen
0.4	
<i>2</i> 4.	Blüten zweihäusig, 3—4zählig. Staubbeutel fast kreisrund, beweglich.
	Samen länglich, stielrund. — 2 Arten in Mittelafrika. Die Früchte sind
	eßbar. (Unter Spondias L.)
	Blüten vielehig, 4—5zählig. Staubbeutel länglich, am Grund in den Staub-
	faden übergehend. Fruchtknotenfächer und Griffel meist 3. Samen
	keulenförmig, etwas zusammengedrückt. — 5 Arten im tropischen und
	südlichen Afrika. Sie liefern Werkholz, Gummi, eßbare Früchte und
	Samen, aus welchen auch geistige Getränke bereitet werden, sowie Öl
٥-	und Heilmittel
25.	Blüten 3zählig, zweihäusig. Frucht 1—2samig. Blättchen zahlreich. —
	2 Arten in Westafrika. Die Früchte sind eßbar.
	Haematóstaphis Hook. f.
~~	Blüten 4—5zählig
26.	Blüten 4zählig. Frucht meist 1samig
	Blüten 5zählig. Frucht 2—5samig. Blättchen 5 oder mehr. Kelchblätter
OF	nur am Grunde vereint
21.	Kelchblätter hoch hinauf vereint. Kronblätter länglich. Scheibe 4teilig.
	Griffel ungeteilt, keulenförmig. Blüten in rispig angeordneten Büscheln.
	Blättchen zahlreich, wechselständig. — 1 Art in Kamerun.
	nothoshandiss Engl.

Kelchblätter nur am Grunde vereint. Kronblätter verkehrt-eiförmig. Scheibe 8kerbig. Griffel 3—4. Steinkern mit 1—2 fruchtbaren, am Scheitel mit einem Deckel versehenen, und 2—3 unfruchtbaren Fächern, 1- bis 2samig; in letzterem Falle Blättchen 3. — 30 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen liefern Werkholz, Gummi, eßbare Früchte und Heilmittel. (Calesiam Adans., Odina Roxb., einschließlich Lanneoma Del.) (Tafel 82.) Lánnea Rich.

28. Männliche Blüten mit schmaler Scheibe und 3 Griffeln. Steinkern mit 2 fruchtbaren und 2 unfruchtbaren Fächern. — 1 Art in Südafrika.

Harpephýllum Bernh.

Männliche Blüten mit breiter Scheibe und 5 Griffeln. Fruchtknoten 5fächerig. Steinkern mit 3—5 fruchtbaren Fächern. Rispen ährenförmig. — 5 Arten auf Madagaskar und den Maskarenen. Sie liefern Werkholz und eßbare Früchte. (Unter Spondias L.) Poupártia Comm.

Unterordnung Celastrineae.

125. Familie Aquifoliaceae.

Sträucher oder Bäume. Blätter wechselständig, ungeteilt oder gelappt. Blüten regelmäßig, zweihäusig. Kelch 4—7spaltig. Kronblätter 4—7, am Grunde verwachsen, dachig. Staubblätter unterständig, ebensoviel wie Kronblätter. Staubbeutel zweihälftig, innen der Länge nach aufspringend. Scheibe fehlend. Fruchtknoten oberständig, 4—8fächerig. Griffel kurz oder fehlend. Narbe gelappt. Samenanlagen in jedem Fache 1 oder 2 nebeneinander, hängend, umgewendet, von einer napfförmigen Erweiterung des Nabelstranges bedeckt. Frucht eine Steinfrucht mit 4—8 einsamigen Kernen. Keimling sehr klein, an der Spitze des Nährgewebes gelegen. (Ilicineae.)

126. Familie Celastraceae.

Sträucher oder Bäume. Blätter einfach, mit Nebenblättern versehen. Blüten regelmäßig. Kelchabschnitte 4—5, dachig oder offen. Kronblätter 4—5, getrennt, dachig. Scheibe vorhanden. Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter und mit ihnen abwechselnd. Staubfäden getrennt. Staubbeutel mit 2 Längsspalten aufspringend, welche bisweilen an der Spitze verschmelzen. Fruchtknoten oberständig, aber mitunter in die Scheibe eingesenkt und mit ihr verwachsen, 2—5fächerig, selten (*Pleurostylia*) 1fächerig. Samenanlagen in jedem Fache 1—8, umgewendet. Griffel 1 oder 0. Nährgewebe meist vorhanden. Keimling mittelständig, mit laubigen Keimblättern. — 15 Gattungen, 150 Arten. (Tafel 83.)

z.	ständig. Unbewehrte Sträucher. Fruchtknotenfächer mit 2 Samen-
	anlagen
3.	Kronblätter abstehend. Scheibe dick. Staubbeutel mit einem gemeinschaftlichen Spalt aufspringend. Fruchtknotenfächer und Narben 4—5. Samenmantel rot, den Samen größtenteils einhüllend. Blätter elliptisch.
	— 1 Art in Algier. Sie liefert Werkholz und Heilmittel und wird auch als Zierstrauch verwendet. Die Früchte sind giftig. "Spindelbaum."
	Evónymus L.
	Kronblätter aufrecht. Scheibe dünn. Staubbeutel mit 2 Längsspalten aufspringend. Fruchtknotenfächer und Narben 3. Samenmantel weiß,
	flügelförmig. Blätter lanzettlich. — 1 Art (C. edulis Forsk.) in Mittel- und Südafrika. Die Blätter werden als Thee, zum Kauen und als Heil- mittel bewertet. Sie liefert werd Werblade. (Methywerkellum Feld et
	mittel benutzt. Sie liefert auch Werkholz. (Methyscophyllum Eckl. et Zeyh.)
4.	Blüten in achselständigen Trauben oder Dolden oder häufiger einzeln oder
-•	in Büscheln oder Dolden auf den Blättern eingefügt, 5zählig. Frucht- knotenfächer und Narben 5, sehr selten 3—4. Samenmantel zerschlitzt.
	Unbewehrte Sträucher oder Bäume. — 7 Arten auf Madagaskar. (Unter
	Celastrus L.)
	Blüten in achselständigen Büscheln oder Trugdolden. Fruchtknoten 2—3fächerig, sehr selten 4—5fächerig
5.	Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens 3-6. Scheibe dick, fast halbkugelig, gerippt, rot. Samenmantel den Samen einschließend.
	Dornsträucher. — 2 Arten in Südafrika. (Unter Celastrus L.)
	Putterlickia Endl.
	Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens 2. Fruchtknoten 2- bis 3fächerig. Scheibe nicht halbkugelig
6.	Frucht mit Fortsätzen. Samenmantel oben offen. Fruchtknoten meist
	gerippt. Narben 2-3. Scheibe 5lappig oder 5teilig. Blüten 5zählig.
	Unbewehrte Sträucher oder Bäume. Blätter ganzrandig. — 8 Arten in
	Südafrika
	Frucht ohne Fortsätze. Fruchtknoten nicht gerippt. Scheibe undeutlich
	gelappt, nicht gerippt. — 75 Arten. Einige davon liefern Werkholz und Heilmittel. (Einschließlich Celastrus L. zum Teil und Scytophyllum Eckl.
_	et Zeyh.)
7.	(1.) Frucht breit geflügelt, lederig. Blüten 4zählig. Staubblätter auf der Innenseite der Scheibe eingefügt. Staubbeutel außen aufspringend.
	Fruchtknoten 2fächerig, mit 1 aufrechten Samenanlage in jedem Fache.
	Narbe 1, klein. Sträucher. Blätter gegenständig, ganzrandig. Blüten-
	stand end- und achselständig. — 1 Art in Madagaskar. [Unterfamilie Tripterygioideae.] Ptelidium Thouars
	Frucht nicht geflügelt. Staubblätter auf der Außenseite oder am Rande
	der Scheibe eingefügt. Staubbeutel meist innen aufspringend. [Unter-
	familie Cassinioideae.]8

8.	Fruchtknoten 1fächerig. Samenanlagen 2-8, aufrecht. Griffel seitlich.
	Narbe schildförmig. Blüten 5zählig. Fruchtwandung mit dünnfleischiger
	Außenschicht und dünner Innenschicht. Samen mit reichlichem Nähr-
	gewebe. Blätter gegenständig. — 4 Arten in Ost- und Südafrika und auf
	den malagassischen Inseln. (Einschließlich Cathastrum Turcz.)
	Pleurostýlia Wight et Arn.
	Fruchtknoten 2—4fächerig mit 1—2 Samenanlagen in jedem Fache. Griffel
	endständig, selten an der Frucht seitlich
9.	Samenanlagen hängend. Blüten 5zählig. Frucht steinfruchtartig. Kahle
	Sträucher. Obere Blätter gegenständig, breit. — 1 Art im Kapland.
	Sie liefert Werkholz. (Unter Cassine L.)
	Samenanlagen aufrecht
10.	Narbe ungeteilt. Staubbeutel nach innen gewendet. Kronblattartige un-
	fruchtbare Staubblätter meist vorhanden. Blüten zwitterig. Blätter
	gegenständig, ungleich, die unteren lanzettlich, die oberen eirund. Bäume.
	— 1 Art auf der Insel Réunion
	Narbe 2—4lappig, sehr selten ungeteilt, dann aber Staubbeutel nach außen
	gewendet. Kronblattartige unfruchtbare Staubblätter fehlend 11
11.	Blüten in kurzen Trauben, eingeschlechtig, 4zählig. Staubblätter am
	Rande der dünnen Scheibe eingefügt, mit bandförmigen Staubfäden.
	Frucht fast trocken. Kahle Sträucher. Blätter gegenständig. — 1 Art
	im Kapland. (Unter Elaeodendron Jacq.) Lauridia Eckl. et Zeyh.
	Blüten einzeln oder in Büscheln oder Trugdolden, meist zwitterig . 12
12.	Blätter wechselständig. Blüten 5zählig. Frucht fast trocken. — 20 Arten
	im tropischen und südlichen Afrika. (Unter Cassine L. oder Elaeodendron
	Jacq.)
	Blätter gegenständig oder an derselben Pflanze gegen- und wechsel-
10	ständig
13.	Fruchtwandung weder fleischig noch verhärtet. Samen ohne Nährgewebe.
	Staubbeutel außen aufspringend. Kahle Sträucher. Blätter mehr oder
	weniger deutlich gezähnt. — 3 Arten in Südafrika und Madagaskar.
	(Unter Schrebera Thunb.)
	Fruchtwandung mehr oder weniger fleischig oder verhärtet. Samen mit
14	Nährgewebe. Staubbeutel meist innen aufspringend
14.	Fruchtwandung fleischig. Blätter alle gegenständig. — 10 Arten in Süd-
	afrika
	Einige liefern Werk- und Farbholz, eßbare Früchte und Heilmittel. (Unter
	Cassine L.) (Tafel 83.) Elaeodéndron Jacq.
	Cussome 11., (Tatel 65.) Elabordention Jacq.

127. Familie Hippocrateaceae.

Sträucher oder Bäume. Blätter einfach. Blüten regelmäßig. Kelch 5teilig, dachig. Kronblätter 5, getrennt, unterhalb der Scheibe eingefügt. Staubblätter 3—5, auf der Scheibe oder innerhalb derselben eingefügt. Staubfäden getrennt, bandförmig. Fruchtknoten 3fächerig, mit 2—10 umgewendeten

Thonner, Blütenpflanzen Afrikas.

Samenanlagen in jedem Fache. Griffel 1 oder 0. Frucht eine Kapsel, Spaltoder Steinfrucht. Samen ohne Nährgewebe. — 3 Gattungen mit 90 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Unter Celastrineae.) (Tafel 84.)

 Staubblätter 5. Staubbeutel innen mit einem Querspalt aufspringend. Scheibe undeutlich. Fruchtknotenfächer mit 6—8 Samenanlagen. Blätter gegenständig, gesägt. — 4 Arten in Westafrika.

Campylostémon Welw.

Staubblätter 3. Staubbeutel außen aufspringend. Scheibe deutlich . . 2
Frucht eine Steinfrucht. Krone dachig. Blüten meist in Büscheln oder gebüschelten Trugdolden. — 40 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen haben eßbare Früchte. (Tafel 84.) . . . Salácia L. Frucht eine Kapsel oder Spaltfrucht. Staubbeutel rundlich. Blätter gegen-

Unterordnung Icacinineae.

128. Familie Icacinaceae.

Bäume oder Sträucher. Blätter ungeteilt oder gelappt, ohne Nebenblätter. Blüten regelmäßig, 4—5zählig. Staubblätter ebensoviel wie Kron- oder Blütenhüllblätter und mit ihnen abwechselnd. Staubbeutel mit 2 Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten oberständig, 1fächerig. Samenanlagen 2, hängend, umgewendet, mit Rückennaht. Griffel 1 oder 0. Frucht eine 1samige Steinfrucht. Same mit dünner Schale, ohne Samenmantel. — 19 Gattungen mit 80 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Unter Olacineae.) (Tafel 85.)

- 4. Blüten in Köpfchen, welche ährig oder rispig angeordnet sind. Blütenhülle der männlichen Blüten 3lappig. 3 Arten in Westafrika.

Blüten in Ähren. Blütenhülle meist 4teilig. — 12 Arten im tropischen und südlichen Afrika...... Pyrenacántha Hook.

5. Kelch sehr klein. Krone an der Frucht nicht vergrößert. Blüten in Ahren
welche aus dem Stamm entspringen. Blätter eirund. — 1 Art in Madagaskar
Kelch, wenigstens in den weiblichen Blüten, deutlich entwickelt. Kron an der Frucht vergrößert
6. Kelch in den männlichen Blüten deutlich entwickelt, 5zähnig. Kron
blätter 5. Staubfäden ziemlich lang. Staubbeutel linealisch. Blüte
in Ähren an den Knoten der älteren Zweige. Blätter lanzettlich.
1 Art in Kamerun Stachyánthus Eng
Kelch in den männlichen Blüten undeutlich oder fehlend. Kronblätter
Staubfäden kurz. Staubbeutel eirund. Blüten in Ähren oder Köpfcher
— 7 Arten in Westafrika
7. (1.) Blüten zweihäusig, mit oder ohne Kelch, mit vereintblätteriger Krone
Staubblätter mit flachen Staubfäden und innen aufspringenden Staub
beuteln. Keimling fast so lang wie das Nährgewebe. Kletternde un meist rankentragende Sträucher. Blätter gegenständig. Blüten i
Rispen. — 6 Arten in den Tropen. [Tribus I o d e a e.] Iódes Blum
Blüten zwitterig oder vielehig, selten eingeschlechtig, dann aber mi
Kelch und getrenntblätteriger Krone oder ohne Krone und Staubbeute außen aufspringend. Keimling meist bedeutend kürzer als das Nähr
gewebe. Bäume oder aufrechte, selten kletternde Sträucher; in letzterer
Falle Blätter wechselständig oder Blüten in Ähren. [Tribus Ica
cineae.]
8. Blüten eingeschlechtig, zweihäusig. Kelch 5teilig. Kronblätter sehr klei
und getrennt oder fehlend. Staubbeutel nach außen gewendet. Frucht
knoten am Scheitel mit einem ringförmigen, den Griffel umgebende
Wulst versehen. Bäume. Blätter wechselständig. Blüten in Rispen
2 Arten auf Madagaskar und dessen Nachbarinseln Grisólica Bail
Blüten zwitterig oder vielehig. Blütenhülle aus Kelch und Krone be
stehend
9. Krone getrenntblätterig. Kelchblätter meist hoch hinauf vereint 1
Krone vereintblätterig. Kelchblätter meist nur am Grunde vereint 1
10. Keimling fast so lang wie das Nährgewebe
Keimling viel kürzer als das Nährgewebe
11. Kronblätter innen gebärtet. Scheibe vorhanden. Griffel lang, mit kleine
oder schildförmiger Narbe. Fruchtwandung mit krustiger Innenschicht
Keimling mit flachen Keimblättern. Sträucher mit aufsteigenden ode
fast windenden Zweigen. — 6 Arten in den Tropen. Einige von ihner
haben eßbare Früchte und Samen Icaeina Juss
Kronblätter innen nicht gebärtet. Scheibe fehlend. Fruchtwandung mi
fleischiger Mittelschicht und holziger Innenschicht. Keimling mit ge
falteten Keimblättern. Kletternde Sträucher. — 2 Arten im mittlere
Westafrika. Die Früchte und Samen sind eßbar und werden arzneilich
verwendet Lavigéria Pierr

12. Stamm kletternd. Blüten in Ähren. Kronblätter außen behaart. Scheibe vorhanden. Fruchtknoten ohne Anschwellung. Griffel endständig, mit schwach gelappter Narbe. — 6 Arten in den Tropen.
Desmostachys Planch. et Miers
Stamm aufrecht, baumartig. Blüten in Büscheln oder Rispen. Frucht-
knoten mit Anschwellung. Griffel seitlich
13. Blüten in achselständigen Büscheln. Staubfäden am Grunde stark ver-
breitert. Fruchtknoten am Scheitel mit 2 schmalen Anschwellungen. —
4 Arten in Mittelafrika. (Unter Apodytes Mey.) . Rhaphiostýles Planch.
Blüten in endständigen Rispen. Staubfäden pfriemlich. Fruchtknoten
an der Bauchseite mit 2 breiten Anschwellungen. — 10 Arten im tropischen
und südlichen Afrika. Einige von ihnen liefern Werkholz oder eßbare
Früchte. (Tafel 85.) Apódytes E. Mey.
14. Kronblätter nur am Grunde oder fast bis zur Mitte vereint 15
Kronblätter bis über die Mitte hinauf vereint
15. Krone mit dachiger Knospenlage. Griffel kurz. Blätter gegenständig.
Blüten in wiederholt gegabelten Trugdolden. — 4 Arten in Südafrika und
Madagadran
Madagaskar
Arone mit kiappiger Anospeniage. Griffer lang. Diauter wechseistandig.
Blüten in armblütigen Büscheln oder Rispen. — 9 Arten in Mittelafrika.
(Einschließlich Alsodeiidium Engl.) Alsodeiópsis Oliv.
11. Krone mit dachiger Knospenlage. Kelch und Staubblätter ungleich. Scheibe
undeutlich. Narbe sitzend. Blätter gegenständig, elliptisch. Blüten
in Rispen. — 1 Art in Madagaskar Tridianisia Baill.
Krone mit klappiger Knospenlage
17. Kronblätter mit zurückgebogenen Spitzen. Scheibe dick. Griffel kurz.
Blätter gegenständig, lanzettlich. Blüten in achselständigen, armblütigen
Trugdolden. — 1 Art in Westafrika (Kongo) Acrocoélium Baill.
Kronblätter mit eingebogenen Spitzen. Scheibe fehlend. Blätter wechsel-
ständig
18. Kelchblätter nur am Grunde vereint. Staubfäden ihrer ganzen Länge nach
mit der Kronenröhre verwachsen, ohne Anhängsel. Griffel lang, faden-
förmig. Fruchtknoten und Frucht ohne Anschwellung. — 3 Arten in
den Tropen Leptaulus Benth.
Kelchblätter hoch hinauf vereint. Staubfäden von der Krone frei, an der
Spitze mit 2 Haarbüscheln. Griffel kurz, kegelförmig. Fruchtknoten
und Frucht mit einer seitlichen Anschwellung. Blüten in kopfförmigen
Trugdolden. — 1 Art in Westafrika Lasianthéra Beauv.
O

Unterordnung Sapindineae.

129. Familie Aceraceae.

Bäume oder Sträucher. Blätter gegenständig, handförmig gelappt, ohne Nebenblätter. Blüten in endständigen Ebensträußen, regelmäßig, vielehig. Kelch- und Kronblätter je 5, getrennt. Staubblätter 8, sehr selten 4 oder 12, umständig, am Innenrand der dicken Scheibe eingefügt. Staubfäden getrennt. Fruchtknoten oberständig, 2lappig und 2fächerig, mit 2 Samenanlagen in jedem Fache. Griffel 2 oder 1 mit 2 Ästen oder Narben. Frucht eine geflügelte Spaltfrucht. Samen ohne Nährgewebe. (Unter Sapindaceae.)

1 Gattung mit 4 Arten in den Atlasländern. Sie dienen als Ziersträucher und liefern Werkholz. Die Rinde enthält Gerbstoff und Zucker. "Ahorn".

Acer L.

130. Familie Sapindaceae.

Bäume oder Sträucher, sehr selten (Cardiospermum) Kräuter oder Halbsträucher. Blätter wechselständig, meist zusammengesetzt. Blüten in Trauben oder Rispen, selten einzeln oder in Knäueln, vielehig, selten eingeschlechtig. Kronblätter 4—5, meist innen mit einer Schuppe versehen, oder Krone fehlend. Staubblätter 4—24, meist 8, innerhalb der Scheibe eingefügt, selten Scheibe undeutlich oder Staubblätter auf der Scheibe eingefügt. Staubbeutel innen mit 2 Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten oberständig, 2—8-, meist 3fächerig, bisweilen nicht ganz vollkommen gefächert, oder mit nur einem fruchtbaren Fache, häufig gelappt. Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens 1—2. sehr selten (Cossignia) 3, krummläufig. Griffel 1, ungeteilt, selten gespalten. Samen ohne Nährgewebe, mit meist gekrümmtem Keimling. — 51 Gattungen, 200 Arten. (Einschließlich Didiereaceae.) (Tafel 86.)

	Titlett. (Elimonicalist Dissolution) (Talor 66.)
1.	Fruchtknoten mit nur 1 fruchtbaren und bisweilen noch 2 unfruchtbaren Fächern. Samenanlage 1. Griffel 3—4spaltig. Staubblätter 8—10, am Rande einer ringförmigen Scheibe eingefügt. Kronblätter 4. Kelchblätter 2. Blüten zweihäusig. Blätter ungeteilt, abfällig. Stachelige Bäume. — 6 Arten in Madagaskar. (Einschließlich Alluaudia Drake). [Tribus Didierea e]
	Fruchtknoten mit 2—8 fruchtbaren Fächern. Staubblätter innerhalb der Scheibe eingefügt, selten auf derselben (<i>Pistaciopsis</i>) oder ohne Scheibe (<i>Dodonaea</i>), dann aber Krone fehlend
2.	Fruchtknotenfächer mit 1 Samenanlage
3.	Samenanlage hängend. Fruchtknoten 2fächerig. Griffel ungeteilt, mit 2 herablaufenden Narbenlinien. Staubblätter 5. Scheibe regelmäßig. Kronblätter 5, klein. Kelchblätter 5, schwach dachig. Frucht saftig, nicht aufspringend. Samen ohne Samenmantel. Keimblätter fiederig eingeschnitten. Zweige und Blätter mit harzigem Überzug. Blätter paarig gefiedert, mit geflügelter Spindel. — 2 Arten im mittleren Ostafrika und auf Madagaskar
4.	Samenanlage aufrecht oder aufsteigend. Staubblätter meist 8 4 Blüten unregelmäßig, mit einseitiger Scheibe. Kronblätter 4 5 Blüten regelmäßig oder fast so, mit vollständiger Scheibe. Kronblätter 5 oder 0. Blätter paarig gefiedert, selten unpaarig (<i>Pistaciopsis</i>) oder einfach (<i>Pappea</i>). Nebenblätter fehlend

5.	Nebenblätter vorhanden. Blätter unpaarig genedert mit 5 Blattchen oder doppelt 3zählig. Kräuter oder Halbsträucher oder kletternde,
	rankentragende Sträucher. Kronblätter mit kaputzenförmiger, kamm-
	tragender Schuppe. Staubblätter 8. Fruchtknoten 3fächerig 6
	Nebenblätter fehlend. Blätter einfach, gedreit oder paarig-gefiedert. Rankenlose Sträucher oder Bäume. Samen ohne Samenmantel 8
6.	Stamm krautig oder nur am Grunde holzig. Frucht eine aufgeblasene,
	dünnhäutige Kapsel. Samen ohne Samenmantel. — 5 Arten im tro-
	pischen und südlichen Afrika, eine davon (C. Helicacabum L., Herzsame)
	auch in Nordafrika als Zierpflanze gebaut und eingebürgert. Sie liefern
	Gemüse, Vieh- und Bienenfutter, Ol und Heilmittel. Cardiospérmum L.
	Stamm holzig, kletternd und rankentragend. Frucht eine lederige oder
	holzige, nicht aufgeblasene Kapsel oder Spaltfrucht. Samen mit mehr
	oder weniger deutlichem Samenmantel
7.	Blätter doppelt gedreit. Frucht eine unterwärts 3flügelige Spaltfrucht
	1 Art in Madagaskar Serjánia Schum Blätter gefiedert. Frucht eine flügellose Kapsel. — 1 Art in den Tropen
	Blätter gefiedert. Frucht eine flügellose Kapsel. — 1 Art in den Tropen
	Giftpflanze
8.	Blätter einfach oder 3zählig-zusammengesetzt. Kelchblätter 4, breitdachig
	Kronblätter mit kammloser, ausgerandeter oder 2teiliger Schuppe
	Staubblätter 8. Fruchtknoten tief gelappt. Frucht aus 1-3 Stein
	früchten bestehend. — 50 Arten im tropischen und südlichen Afrika
	Einige von ihnen liefern Werkholz, eßbare Früchte und Heilmittel
	(Unter Schmidelia L.) Allophýlius L
	Blätter paarig-gefiedert. Kelchblätter 5
9.	Kelch mit getrennten, in der Knospenlage breit-dachigen Abschnitten
	Kronblätter mit ausgerandeter Schuppe. Staubblätter 8. Frucht eine 3knöpfige Spaltfrucht. Samen mit harter Schale. — 3 Arten auf der
	Maskarenen und Seychellen eingebürgert. Die Früchte (Seifenbeeren
	liefern Seifenersatz, Klebmittel, Öl, Gifte und Heilmittel. Die Samer
	werden auch zu Rosenkränzen verwendet, das Holz als Werkholz. (Ein
	schließlich Dittelasma Hook.) Sapindus L
	Kelch mit mehr oder weniger vereinten, in der Knospenlage schmal-dachiger
	oder klappigen Abschnitten. Frucht eine gefurchte oder schwach gelappte
	Schließfrucht
10.	Kelch kurz-glockig oder kreiselförmig, mit nur am Grunde vereinten Ab
	schnitten. Schuppen der Kronblätter 2 Kämme tragend. Staubblätte
	6—8. Frucht lederig-krustig
	Kelch tief-krugförmig oder fast kugelig, mit hoch hinauf vereinten Ab
	schnitten. Frucht mehr oder weniger fleischig
11.	Scheibe schief-becherförmig. Fruchtknoten 2fächerig. Kelch dachig
	Kronblätter mit sehr breiten Schuppen. Blätter 5paarig. Sträucher
	— 1 Art in Madagaskar Plagióscyphus Radlk
	Scheibe nicht becherförmig. Fruchtknoten 3fächerig. Blätter 2-4paarig
	— 7 Arten in Westafrika. (Unter Erioglossum Blume) Paneóvia Willd

12. Staubblätter 12—15. Kronblätter sitzend, mit einer unterwärts am Rand
angewachsenen, einen kurzen Kamm tragenden Schuppe. Fruchtknote
6—8fächerig. Bäume. Blätter 5—6paarig.—1 Art in Kamerun.
Classifonia Cil
Staubblätter 6—8. Kronblätter benagelt
13. Kronblätter oberhalb des langen Nagels mit einer unterwärts an den Rän
dern angewachsenen, einen übergebogenen Kamm tragenden Schuppe
Kelch fast kugelig, sehr kurz gelappt. Fruchtknoten 7fächerig. Bäume
Blätter vielpaarig. — 1 Art in Kamerun Radikófera Gil
Kronblätter mit einer durch eine Leiste verbundenen, seltener mit eine
freien Schuppe. Fruchtknoten 3-4fächerig, selten 7-8fächerig; i
letzterem Falle Kronblätter mit einer freien, kammlosen Schuppe ver
sehen. — 10 Arten in Westafrika, zum Teile mit eßbaren Früchten.
Chytránthus Hook.
14. (4.) Krone fehlend
Krone vorhanden
15. Kelchblätter 4-6, nur am Grunde vereint, in der Knospe klappig ode
fast so
Kelchblätter 5, hoch hinauf vereint
16. Staubblätter 4. Fruchtknoten 2fächerig. Kelchblätter 4. Blättchen 4—6
— 1 Art auf Madagaskar Crossonéphelis Bail
Staubblätter 5-8. Fruchtknoten 3fächerig
17. Blüten in Trauben oder Rispen. Kelchblätter 4—5, außen behaart. Staub
blätter 7—8. Samen ohne Samenmantel. Blättchen 4—6. — 2 Arte
in Mittelafrika
Blüten in Knäueln oder Büscheln. Staubblätter 5, selten 6-7; in letz
terem Falle Samen mit Samenmantel
18. Staubblätter innerhalb der Scheibe eingefügt, mit kurzen, den Kelch nich
überragenden Staubfäden und linealischen Staubbeuteln. Kelchblätte
5-6, oben behaart. Same 1, mit Samenmantel. Blätter paarig ge
fiedert, mit 4—10 Blättchen. — 2 Arten in Ostafrika. Haplocoélum Radll
Staubblätter am Rande der Scheibe eingefügt, 5, mit langen, den Kelc
weit überragenden Staubfäden und länglichen oder eirunden Staub
beuteln. Kelchblätter 5. Blattspindel schmal geflügelt. — 4 Arten is
Mittelafrika
19. Kelch mit dachiger Knospenlage, zuletzt zerschlitzt. Staubblätter 8—10
in der Knospe zweimal gebogen. Fruchtknoten 3fächerig. Samen mi
Samenmantel und fast geradem Keimling. Bäume. Blüten in achsel
ständigen Trauben oder Rispen. — 2 Arten in Mittelafrika. Aus der
wohlriechenden Blüten wird ein aromatisches Wasser bereitet.
Lecaniodíseus Planch
Kelch mit klappiger Knospenlage. Staubblätter 8
20. Fruchtknoten 2fächerig. Frucht nicht aufspringend. Samen mit Samen
mantel
Fruchtknoten 3fächerig

21.	chinensis Sonn., Litschipflaume) der eßbaren und arzneilich verwend-
	baren Früchte wegen in den Tropen bisweilen gebaut und auf den Maska- renen eingebürgert. Sie liefert auch Werkholz. (Unter Nephelium L
	oder Euphoria Commers.) Litchi Sonn
	Frucht weichstachelig oder kahl. Samenmantel der Samenschale ange
	wachsen. — 1 Art (N. lappaceum L., Rambutan) der eßbaren Früchte
	und fettliefernden Samen wegen in den Tropen bisweilen gebaut. (Unter
	Euphoria Commers.)
22 .	Frucht aufspringend. Samen mit Samenmantel. Kelch becherförmig
	Blüten in achselständigen Rispen. — 1 Art auf den Maskarenen. Sie
	liefert Werkholz (Eisenholz), eßbare Früchte und ölreiche Samen. (Unter
	Nephelium L.)
	Frucht nicht aufspringend. Samen ohne Samenmantel. Kelch kreisel-
	förmig. Blüten in Trauben oder Rispen an den älteren Stammesteilen. —
00	3 Arten in Mittelafrika
23.	(14.) Kelch 5lappig mit bis zur Mitte oder höher hinauf vereinten, in der
-	Knospe offenen oder schwachdachigen Abschnitten. Staubblätter 6—10. 24
94	Kelch 5teilig, mit nur am Grunde vereinten Abschnitten
44.	Schuppe. Frucht lederig, 3lappig, nicht aufspringend. Samen ohne
	Samenmantel. Blütenstände an den älteren Ästen. Blätter gefiedert
	(Siehe 13.)
	Kelch becher- oder schalenförmig, klein. Kronblätter mit einer freier
	oder an den Rändern angewachsenen Schuppe oder ohne Schuppe
	Frucht aufspringend. Samen mit Samenmantel
25 .	Kronblätter behaart, ohne Schuppe oder die eingeschlagenen Ränder zu
	Schüppchen entwickelt. Fruchtknoten gelappt. Frucht lederig. Blätte
	einfach, ungeteilt, länglich. — 3 Arten in Ost- und Südafrika. Sie liefern
	Werkholz, eßbare Früchte und ölreiche Samen. (Unter Sapindus L.)
	Páppea Eckl. et Zeyh
	Kronblätter mit einer freien oder an den Rändern angewachsenen Schuppe Blätter gefiedert
26.	Kronblätter mit einer an den Rändern angewachsenen Schuppe, daher
	trichterförmig. Scheibe den Grund des Kelches auskleidend. Staub
	blätter behaart. Frucht 3kantig, außen und innen ziemlich kahl. Blüten
	stände achselständig. — 4 Arten in Mittelafrika. Einige liefern Werk
	holz. (Unter Blighia Koen.)
	Kronblätter mit einer fast freien, ausgerandeten Schuppe. Scheibe frei
	Staubblätter kahl. Frucht fast kugelig, krustig-holzig, außen steifhaarig innen wollig. — 3 Arten in Westafrika Eriocoélum Hook. f
27.	(23.) Kelchblätter in der Knospe schmal-dachig
	Kelchblätter in der Knospe breit-dachig
28.	Staubblätter 5. Kronblätter kapuzenförmig, ohne Schuppe. Scheibe
	5lappig. Fruchtknoten 2fächerig. Frucht krustig, nicht aufspringend

	Samen mit Samenmantel. Blätter vielpaarig. Blütenstände an der
	älteren Stammesteilen. — 1 Art auf Madagaskar . Pseudópteris Baill
	Staubblätter 6—10
29.	Staubblätter 6-7. Kronblätter behaart, mit 1-2 an den Rändern ange
	wachsenen Schuppen. Fruchtknoten 2fächerig. Frucht zusammen
	gedrückt, mit knorpeliger Innenschicht, aufspringend. Samen mit an
	gewachsenem Samenmantel. Blätter 4-11paarig. Blüten in end
	ständigen Rispen. — 3 Arten in Mittelafrika Aporrhíza Radlk
	Staubblätter 8—10
30.	Fruchtknoten 2fächerig. Frucht nicht aufspringend. Staubblätter 8. 3.
	Fruchtknoten 3fächerig. Frucht spät aufspringend. Staubblätter 8-10
	Kronblätter am Grunde mit einer beiderseits angewachsenen Schuppe. 32
31.	Blättchen 3-4paarig, gezähnt, durchsichtig punktiert, in der Jugend mit
	schülferigen Drüschen besetzt. Frucht 2knöpfig, fleischig. Samen ohne
	Samenmantel. — 1 Art im Kapland. (Unter Sapindus L.)
	Smelophýllum Radlk
	Blättchen 5paarig, granzrandig, sternhaarig. Frucht krustig. Samen mit
	freiem Samenmantel. — 1 Art (E. Longana Lam., Longan) in den Troper
	und in Ägypten der eßbaren Früchte wegen gebaut und auf den Maska
	renen eingebürgert. Sie liefert auch Werkholz. (Unter Nephelium L.)
90	Euphória Commers
J2.	Kronblätter am Grunde sackförmig. Staubblätter 8, selten 10. Frucht groß, stumpf-3kantig. Samen am Grunde vom angewachsenen Nabel-
	strang umgeben. — 1 Art in Westafrika (B. sapida Koen., Aki). Der
	Samenmantel ist eßbar und arzneilich verwendbar, in unreifem Zustand
	aber giftig. Aus den wohlriechenden Blüten wird ein aromatisches Wasser
	bereitet. (Unter Cupania L.) Blighia Koen.
	Kronblätter trichterförmig. Staubblätter 10. Samen ganz von einer
•	fleischigen Schicht der Samenschale überzogen. Blättchen 4—6paarig
	gezähnt. — 3 Arten in Westafrika Lynchodiscus Radlk.
33.	(27.) Staubblätter 5. Fruchtknoten 2fächerig. Frucht zusammengedrückt
	schwammig, aufspringend. Samen mit freiem Samenmantel. — 1 Art
	in Madagaskar
	Staubblätter mehr als 5
34.	Staubblätter 8
	Staubblätter 10—24. Samen ohne Samenmantel
35.	Blätter doppelt gefiedert. Kronblätter klein. Frucht krustig, einfächerig.
	nicht aufspringend. Samen mit häutigem Samenmantel und krustiger
	Schale. — 10 Arten in Madagaskar und Ostafrika . Macphersónia Blume
	Blätter einfach gefiedert
36.	Kronblätter mit 1 Schuppe. Samen ohne Samenmantel, mit häutiger,
	lederiger oder krustiger Schale
	Kronblätter mit 2, meist durch Umschlagen der Ränder gebildeten Schuppen.
	selten (Molinaea) ohne Schuppen. Samen mit Samenmantel, selten
	(Sanindus) ohne solchen dann aber Samenschale heinhart. 39

37.	Blättchen dornig gezähnt, mehrpaarig. Stamm strauchig. Blütenstand
	am Stamm entspringend. Schuppe der Kronblätter helmförmig. Scheibe
	becherförmig, gekerbt. — 1 Art in Madagaskar . Cotylodiscus Radlk
	Blättchen ganzrandig. Stamm baumartig. Frucht gelappt 38
38.	Blättchen 2paarig. Frucht steinfruchtartig, sich nicht teilend. Samen-
	schale dünn. Keimling fast gerade. — 1 Art in Mittelafrika (A. sene-
	galensis Radlk.). Sie liefert Werkholz und eßbare, auch als Seifenersatz
	verwendbare Früchte. Die Samen sind giftig. (Unter Sapindus L.)
	Aphánia Blume
	Blättchen 3- oder mehrpaarig. Frucht in 2-3 beerenartige Teilfrüchte
	zerfallend. Samenschale lederig. — 20 Arten im tropischen und süd-
	lichen Afrika. Einige von ihnen haben eßbare Früchte. (Tafel 86.)
	Deinbóllia Schum, et Thonn
39.	Kronblätter mit großen Schuppen. Fruchtknoten 2fächerig. Frucht eine
	Kapsel. — 8 Arten in Madagaskar. (Unter Cupania L., Jagera Blume
	oder Ratonia DC.)
	Kronblätter mit kleinen Schuppen oder ohne Schuppen. Fruchtknoten
	3fächerig
40	Kronblätter sehr klein, am Grunde mit 2 linealischen Schüppchen. Staub-
-0.	blätter in der Knospe zweimal gebogen. Sträucher. Blätter 6—10paarig
	— 1 Art auf Madagaskar Eriandróstachys Baill
	Kronblätter klein oder ziemlich groß, am Grunde mit umgeschlagenen Rän-
	dern oder ganz ohne Schuppen. Meist Bäume
41	Samen mit Samenmantel und krustiger Schale. Frucht eine geflügelte
11.	Kapsel. — 8 Arten auf Madagaskar und den Maskarenen. Einige von
	ihnen liefern Werkholz und Heilmittel. (Unter Cupania L.) Molinaéa Comm
	Samen ohne Samenmantel, mit beinharter Schale. Frucht eine nicht
	geflügelte Spalt- oder Steinfrucht. (Siehe 9.) Sapindus L
40	(34.) Kronblätter ohne Schuppe. Staubblätter 10. Fruchtknoten 3fächerig
42.	
	Frucht eine außen und innen borstige Kapsel. Klimmende, rostbrau
	behaarte Sträucher. Blättchen 3—4paarig, gezähnt. — 1 Art in West
	afrika. (Unter Cupania L.) Laccodiscus Radik
40	Kronblätter mit Schuppe. Bäume oder aufrechte Sträucher 43
43.	Fruchtknoten ungeteilt. Staubblätter 10—12. Blätter ohne Drüsen. —
	1 Art in Ostafrika. (Unter Deinbollia Schum. et Thonn.) Camtólepis Radik
	Fruchtknoten geteilt. Staubblätter 12-24. Blätter mit eingesenkten
	Außendrüsen. Frucht eine Spaltfrucht
44.	Frucht geflügelt. Fruchtknoten 2fächerig. Staubblätter 20—24. Kelch
	dicht seidenhaarig. Blättchen 2paarig, mit hervortretendem Adernetz.
	1 Art auf der Insel Mauritius. Die Samen sind ölhaltig . Hôrnes Bak
	Frucht nicht geflügelt, fleischig. (Siehe 38.) . Deinbollia Schum. et Thonn.
45.	(2.) Blüten unregelmäßig, mit einseitiger Scheibe. Kronblätter 4. Frucht-
	knoten 3fächerig. Frucht eine Kapsel 46
	Blüten regelmäßig oder fast so, mit vollständiger Scheibe. Kronblätter 5
	adan O

46.	Kronblätter lang benagelt, mit krauser Schuppe, rot. Scheibe becher förmig vertieft. Staubblätter 8. Fruchtknoten gestielt. Griffel lang
	Frucht aufgeblasen, unregelmäßig zerreißend. Samen mit roter, bein harter Schale und spiraligem Keimling. Sträucher. Blätter unpaarig
	gefiedert, mit 11—13 Blättchen und mit geflügelter Spindel. — 2 Arter in Südafrika und Madagaskar Erythrophýsa E. Mey
	Kronblätter kurz benagelt, ohne Schuppe. Scheibe flach. Fruchtknoter sitzend. Frucht regelmäßig aufspringend. Samen mit lederiger oder krustiger Schale. Blättchen 3—10, sternhaarig
47.	Staubblätter 5—6. Frucht wand- und fachspaltig aufspringend, mit stehen bleibender Achse. Samen mit spiraligem Keimling. Blätter unpaarig gefiedert, mit 3—7 Blättchen. — 2 Arten auf Madagaskar und den Maskarenen. Sie liefern Werkholz
	Staubblätter 8. Frucht fachspaltig aufspringend. Samen mit einfach gekrümmtem Keimling. Blätter paarig gefiedert, mit 6—10 Blättchen. — 2 Arten in Ostafrika und Madagaskar. (Majidea Kirk) Harpúllia Roxb
48.	Krone vorhanden. Staubblätter 8. Fruchtknoten 3fächerig. Blätter paarig gefiedert
49.	Scheibe etwas einseitig. Krone grün oder gelblich. Frucht eine Kapsel Blättchen 4—5paarig. (Siehe 47.)
50.	Blättchen 2—3paarig. Kronblätter am Grunde mit zurückgeschlagener Rändern. Frucht eine 3fächerige Kapsel. — 1 Art in Madagaskar. Conchopétalum Radlk
	Blättchen 4—7paarig, meist gesägt. Blattspindel geflügelt. Kronblätter gezähnelt. Frucht eine meist einfächerige, lederige Schließ- oder Steinfrucht. — 1 Art in Südafrika
51.	Scheibe undeutlich. Staubblätter 5—15, meist 8. Fruchtknoten 2—6-meist 3fächerig. Narbe gelappt. Frucht eine 2—6fächerige Kapsel Keimling spiralig zusammengerollt. Blätter meist einfach. — 4 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Sie liefern Werkholz, eßbare Früchte und Heilmittel. Die zerklopften Zweige werden als Fackeln benützt.
	Dodonaéa L
	Scheibe deutlich entwickelt. Staubblätter 4—5. Fruchtknoten 2fächerig. Frucht nicht aufspringend, meist einfächerig und steinfruchtartig. Keimling einfach gekrümmt oder gerade. Blätter gefiedert
52.	Blüten 4zählig. Blätter unpaarig gefiedert. Hohe Bäume. — 1 Art in Angola
53.	Kelch seicht gelappt. Samen mit dünner Schale und kurzem Würzelchen. Blättchen elliptisch, ganzrandig. Blüten in Rispen. — 1 Art in West-
	afrika

- - Staubblätter den Kelchblättern gegenüberstehend. Narbe ungeteilt. Samen mit lederiger Schale und langem Würzelchen. Blättchen lanzettlich bis elliptisch, ganzrandig. Blüten in Rispen. 1 Art auf den Maskarenen. Sie liefert Werkholz, eßbare Früchte und Heilmittel. (Unter Hippobromus Eckl. et Zeyh. oder Melicocca L.)

Doratóxylon Thouars

Unterordnung Melianthineae.

181. Familie Melianthaceae.

Bäume oder Sträucher. Blätter wechselständig, unpaarig gefiedert oder ungeteilt. Blüten in Trauben, mehr oder weniger unregelmäßig, zwitterig. Kelchblätter 4—5, getrennt oder am Grunde verwachsen, dachig. Kronblätter 4—5, dachig, bisweilen in der Mitte zusammenhängend. Staubblätter 4—10, innerhalb der Scheibe eingefügt. Staubbeutel mit seitlichen Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten oberständig, 4—5fächerig. Griffel 1, ungeteilt. Narbe 1, ungeteilt oder gelappt. Frucht eine Kapsel. Samen mit reichlichem Nährgewebe und geradem Keimling. — 3 Gattungen, 30 Arten. (Unter Sapindaceae.) (Tafel 87.)

- Blätter ungeteilt, ohne Nebenblätter. Blüten fast regelmäßig. Scheibe gleichseitig, 10 Fortsätze tragend. Kronblätter sitzend. Staubblätter 10. Fruchtknoten 5fächerig, mit zahlreichen Samenanlagen in jedem Fache. Kapsel wandspaltig. 3 Arten in Südafrika. [Tribus Greyieae]. Gréyia Hook. et Harv.
- - Kelchblätter ziemlich gleich geformt. Kronblätter 5, getrennt, länger als die Kelchblätter. Scheibe halbkreisförmig. Fruchtknotenfächer mit 1 Samenanlage. Samen mit Samenmantel. 20 Arten in Mittel- und Südostafrika. (Einschließlich Natalia Hochst.) (Tafel 87.)

Bersáma Fres.

Unterordnung Balsaminineae.

182. Familie Balsaminaceae.

Saftige Kräuter. Blätter krautig, ungeteilt, fiedernervig, ohne Nebenblätter. Blüten einzeln oder in Büscheln oder Trauben, ohne Vorblätter, unregelmäßig, zwitterig. Kelchblätter 3, selten 5, dachig, das hintere mehr oder weniger deutlich gespornt. Kronblätter 3 oder 5. Staubblätter 5. Staubfäden kurz und breit. Staubbeutel verwachsen, nach innen gewendet, oben aufspringend. Scheibe fehlend. Fruchtknoten oberständig, 5fächerig. Samenanlagen in jedem Fache 3 oder mehr, innenwinkelständig, hängend, umgewendet, mit Rückennaht. Griffel 1, mit 1 oder 5 Narben. Frucht eine saftige, elastisch aufspringende Kapsel. Samen ohne Nährgewebe. (Unter Geraniaceae.) (Tafel 88.)

1 Gattung mit 80 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen liefern Färb- oder Heilmittel oder eßbare, ölhaltige Samen, andere werden als Zierpflanzen (Balsaminen) verwendet. (Einschließlich Trimor-

Ordnung Rhamnales.

133. Familie Rhamnaceae.

Sträucher oder Bäume, sehr selten (Helinus) Halbsträucher. Blätter ungeteilt. Nebenblätter vorhanden, seltener (Phylica) fehlend. Blüten regelmäßig, zwitterig oder vielehig. Kelchblätter 4—5, klappig. Kronblätter 4—5 oder 0. Staubblätter ebensoviel wie Kelchblätter und mit ihnen abwechselnd. Staubbeutel mit 1—2 Spalten aufspringend. Blütenachse mehr oder weniger becherförmig. Scheibe innerhalb der Staubblätter gelegen, bisweilen undeutlich. Fruchtknoten 2—4fächerig, bisweilen nicht ganz vollständig gefächert, selten (Maesopsis) 1fächerig. Samenanlage in jedem Fache 1, grundständig, umgewendet. Griffel ungeteilt oder gespalten. Samen mit großem, geraden Keimling. — 18 Gattungen, 140 Arten. (Tafel 89.)

4.	Blatter 3-, seltener onervig. Griffel 2—4spaltig. Frucht fleischig, ohne
	Flügel, nicht aufspringend, mit 1-4fächerigem Kern 10 Arten. Sie
	liefern Werkholz, Gerb- und Färbmittel, Gummilack, eßbare Früchte
	(Brustbeeren, Jujuben), aus welchen auch ein Getränk bereitet wird
	und verschiedene Heilmittel. Einige haben giftige Früchte. Mehren
	werden als Heckenpflanzen verwendet Zizyphus Juss
	Blätter fiedernervig
5.	Blüten in endständigen Rispen, 5zählig. Narben 3. Frucht mit 3 Stein
٠.	kernen. Sträucher. Zweige dornig. Blätter gegenständig. — 1 Art im
	nördlichen Ostafrika. Die Früchte sind eßbar Sagerétia Brongn
	Blüten in achselständigen Blütenständen
e	Achsenbecher größtenteils mit der Frucht vereint. Frucht mit 2—4 nich
υ.	aufspringenden Steinkernen. Samen ohne Furche. Scheibe dick. Dorner
	in den Blattachseln. — 3 Arten im tropischen und südlichen Afrika
	(Adolia Lam.)
	Achsenbecher größtenteils von der Frucht frei. Scheibe dünn, selten dick
	dann aber Dornen, wie auch sonst meistens, fehlend
7.	Frucht mit 2fächerigem Steinkern. Scheibe dick. Griffel 2spaltig. Blüter
	5zählig. Blätter wechselständig. — 1 Art in Ostafrika. Die Früchte
	sind eßbar
	Frucht mit 2-4 Steinkernen. Scheibe dünn
8.	Frucht mit sich loslösender roter Außenschale und holzigem Kerne, welche
	in 3 elastisch aufspringende Teilfrüchte zerfällt. Samen mit krustiger
	glänzender Schale. Blüten 5zählig. Blätter wechselständig. — 1 Ar
	in Madagaskar
•	Frucht mit 2-4 lederigen oder dünnholzigen, kaum oder nicht aufspringen
	den Kernen. Samen mit dünner Schale. — 15 Arten in Nord-, Ost- und
	Südafrika. Sie liefern Werkholz, Farbstoffe, Hopfenersatz, Fischgif
	und Heilmittel
9.	(1.) Fruchtknoten halbunterständig
٠.	Fruchtknoten unterständig
10	Griffel ungeteilt, mit 3lappiger Narbe. Blätter fiedernervig, gesägt oder
10.	gekerbt
	Griffel 2—4spaltig
11	Fruchtknoten unvollkommen 2—3fächerig, mit 1—2 Samenanlagen. Fruch
11.	
	eine lfächerige, nicht aufspringende Steinfrucht mit 1—2 Samen. Bäume
	Blätter gegenständig oder fast so. Blüten in achselständigen, trauben
	förmigen Trugdolden. (Siehe 2.)
	Fruchtknoten vollkommen 3fächerig, mit 3 Samenanlagen. Frucht in
	aufspringende Teilfrüchte zerfallend, 3samig. Sträucher. Blätter wechsel
	ständig. Blüten in achsel- und endständigen Trugdolden oder Rispen
	1 Art in Südafrika und auf der Insel St. Helena Noltia Reichb
12.	Blätter 3-5nervig, wechselständig. Frucht eine Steinfrucht. Stengel auf
	recht oder niederliegend
	Blätter fiedernervig. Frucht eine Schließ-, Spalt- oder Springfrucht. 1

13.	Frucht wagrecht geflügelt; Schale mit lederiger Außen- und holziger Innen schicht. Blätter 3nervig, gesägt. Nebenblätter in Dornen verwandelt Blüten in achsel- und endständigen, traubenförmigen Trugdolden. – 1 Art in Algier, als Heckenpflanze gebaut und bisweilen verwildert, auc arzneilich verwendbar
	Frucht nicht geflügelt; Schale mit fleischiger Außen- und harter ode lederiger Innenschicht. (Siehe 4.)
14.	Fruchtknoten 2fächerig. Griffel 2spaltig. Frucht trocken, nicht auf springend, 1samig, mit langem, flügelförmigen Anhängsel. Kletternd Sträucher. Blätter wechselständig. — 3 Arten auf Madagaskar und dessen Nachbarinseln, sowie in Westafrika. Sie liefern Bastfasern, Gerb-Färb- und Heilmittel. (Tafel 89.) Ventilágo Gaertn
	Fruchtknoten 3fächerig. Griffel 3spaltig. Frucht 3samig, ohne Flügel Aufrechte oder fast aufrechte, behaarte Sträucher. Blätter gegen ständig. Blüten in seitlichen Ebensträußen. — 2 Arten in Westafrik und Madagaskar
15.	(9.) Griffel ungeteilt, bisweilen fast fehlend, mit 1—3 Narben. Frucht in 3 aufspringende Teilfrüchte zerfallend. Samenschale hart. Behaart Gewächse. Blätter wechselständig, ganzrandig, fast immer ohne Neben blätter. Blüten einzeln oder in Ähren, Trauben oder Köpfchen. —80 Arten in Südafrika, dem südlichen Mittelafrika und den malagassischen Inseln, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar
	Griffel 2—4spaltig. Blätter mit Nebenblättern versehen. Blüten in Trug dolden, welche bisweilen zu Scheinähren oder Scheintrauben vereinig sind, sehr selten Blüten einzelstehend
16.	Achsenbecher kreiselförmig, nicht über den Fruchtknoten hinaus verlängert Frucht in 3 elastisch aufspringende Teilfrüchte zerfallend. Aufrechte Sträucher oder Bäumchen. Blätter wechselständig, am Grunde 3nervig gesägt. Blüten in achselständigen Trugdolden. — 1 Art in Ost- und Südostafrika und auf den Maskarenen Colubrina Brongn
17.	Achsenbecher über den Fruchtknoten hinaus verlängert
	Stamm strauchig, halbstrauchig oder kletternd. Blätter wechselständig Blüten in achsel- und endständigen Blütenständen
18.	Stamm nicht kletternd, ohne Ranken. Blätter wenige, lanzettlich, ganz randig. Blüten einzeln oder in armblütigen Trugdolden. — 1 Art ir Südafrika (Betschuanaland) Marlóthia Engl
	Stamm kletternd, rankentragend. Blätter eirund. Blüten in meist reich blütigen Trugdolden, Scheinähren oder Rispen. Frucht in 3 Teilfrüchte zerfellend welche sich von dem stahenbleibenden Mittelsäulehen lösen.

134. Familie Vitaceae.

Sträucher oder Bäume, meist kletternd, selten (Cissus) Kräuter oder Halbsträucher. Blätter wechselständig, mit Nebenblättern versehen. Blüten regelmäßig, in trugdoldigen Blütenständen. Kelch klein, ganzrandig oder gelappt. Kronblätter 3—7, bisweilen am Grunde oder an der Spitze verwachsen, mit klappiger Knospenlage. Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter und vor ihnen stehend, außerhalb der bisweilen undeutlichen, unterständigen Scheibe eingefügt. Staubbeutel innen mit 2 Längsspalten aufspringend. Frucht-knoten 2—8fächerig, auf der Scheibe sitzend oder mehr oder weniger in dieselbe eingesenkt. Samenanlagen in jedem Fache 1—2, nebeneinander aufsteigend, umgewendet, mit Bauchnaht. Griffel 1, ungeteilt, bisweilen undeutlich. Narbe ungeteilt oder 2—4lappig. Frucht eine meist gefächerte Beere. Samen mit krustiger oder steinharter Schale und fleischigem, mehr oder weniger zerklüfteten Nährgewebe. Keimling klein, gerade, vom Nährgewebe umschlossen. — 5 Gattungen, 200 Arten. (Ampelideae.) (Tafel 90.)

- 1. Staubfäden untereinander und mit den Kronblättern verwachsen. Fruchtknoten 3—8fächerig, mit 1 Samenanlage in jedem Fache. Aufrechte,
 rankenlose Sträucher oder Bäume. Blätter 1—3fach gesiedert. 3 Arten
 in den Tropen. Sie liesern Gemüse, eßbare Früchte, Färb- und Heilmittel
 und werden auch als Zierpslanzen verwendet. (Unterfamilie Leeoideae]
 Leea L.
- - Blüten zwitterig oder vielehig-einhäusig. Kronblätter während der Blütezeit mehr oder weniger ausgebreitet, sehr selten mützenförmig verwachsen, dann aber nur 4. Samen mehr oder weniger eiförmig. 3

 Griffel kurz-kegelförmig oder fehlend. Kronblätter meist 5. Scheibe ringförmig. Samen ei- oder schiffchenförmig. Kletternde Sträucher. Blütenstände rankentragend. — 30 Arten in den Tropen, zum Teil mit eßbaren Früchten oder Knollen. (Unter Cissus L. oder Vitis Tourn.)

Ampelocissus Planch.

4. Kronblätter 5—6, sehr selten 4 oder 7, fleischig-verdickt, bleibend. Scheibe mit dem Fruchtknoten verwachsen. Griffel meist kurz. Kletternde Sträucher. Blütenstände gedrängtblütig. — 15 Arten in Mittel- und Südafrika. (Unter Cissus L. oder Vitis Tourn.) . Rholefssus Planch. Kronblätter 4, nicht verdickt. Scheibe meist schüsselförmig-4lappig und nur am Grunde dem Fruchtknoten angewachsen. Griffel meist lang. — 150 Arten im tropischen und südlichen Afrika und in Ägypten. Einige haben eßbare Früchte oder Knollen oder werden arzneilich verwendet.

Ordnung Malvales.

Unterordnung Elaeocarpineae.

135. Familie Elaeocarpaceae.

Bäume. Blätter ungeteilt, mit Nebenblättern versehen. Blüten in achselständigen Trauben, regelmäßig, zwitterig oder vielehig. Kelchblätter 4—6, klappig. Kronblätter 4—6, unterständig, getrennt, am Grunde flach, an der Spitze gezähnt oder zerschlitzt, klappig. Staubblätter zahlreich, auf einem polsterförmigen Blütenboden eingefügt. Staubblätter zahlreich, auf einem polsterförmigen Blütenboden eingefügt. Staubblätter zahlreich, auf einem polsterförmigen Blütenboden eingefügt. Staubblätter zahlreich, auf einem kennte Staubbeutel linealisch, zweihälftig, mit einem Loch an der Spitze aufspringend. Fruchtknoten oberständig, 2—5fächerig. Samenanlagen in jedem Fache 2 oder mehr, innenwinkelständig, umgewendet, hängend mit Bauchnaht oder eine davon aufsteigend. Griffel 1, ungeteilt. Frucht eine Steinfrucht mit gefächertem Kern. Samen mit Nährgewebe und geradem Keimling. (Unter Tiliaceae.)

1 Gattung mit 15 Arten auf den Inseln Madagaskar, Mauritius und Sokotra. Elacocárpus L.

Unterordnung Chlaenineae.

136. Familie Chlaenaceae.

Bäume oder Sträucher, selten kletternd. Blätter wechselständig, ungeteilt, ganzrandig, mit Nebenblättern versehen. Blüten einzeln oder in Rispen, regelmäßig, zwitterig, meist mit Außenhülle. Kelchblätter 3—5, dachig. Kronblätter 5—6, getrennt, unterständig, mit gedrehter Knospenlage. Scheibe ring- oder becherförmig, selten 5teilig oder undeutlich. Staubblätter innerhalb der Scheibe oder an deren Rand eingefügt, 10 oder mehr. Staubfäden frei oder am Grunde mit der Scheibe verwachsen, sehr selten 5brüderig verwachsen.

Thonner, Blütenpflanzen Afrikas.

Staubbeutel rundlich, zweihälftig, mit 2 bisweilen zusammenfließenden Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten oberständig, 3fächerig, mit 2 oder mehr Samenanlagen in jedem Fache. Griffel 1, ungeteilt. Narben 1 oder 3. Frucht eine Kapsel oder Schließfrucht. Samen mit lederiger Schale und reichlichem Nährgewebe. — 7 Gattungen mit 25 Arten in Madagaskar. (Unter Ternstroemiaceae.) (Tafel 91.)

1.	Außenhülle groß, kelchartig, 3—10lappig oder vielteilig. Kelchblätter 3. Scheibe becherförmig. Fruchtknotenfächer mit 2—4 hängenden Samenanlagen
	Außenhülle nicht kelchartig, entweder 2teilig oder kurz-becherförmig oder undeutlich oder ganz fehlend; in den beiden ersteren Fällen Frucht-knotenfächer mit zahlreichen Samenanlagen. Staubblätter 12 oder mehr.
2.	Außenhülle aus zahlreichen, dicht gedrängten Blättchen zusammengesetzt, fleischig. Staubblätter zahlreich. Fruchtknotenfächer mit 2 Samenanlagen. Frucht eine Kapsel. — 5 Arten in Madagaskar, arzneilich verwendbar. (Sarcolaena Thouars)
3.	Staubblätter 10. Fruchtknotenfächer mit 2 Samenanlagen. Außenhülle 6zähnig. Frucht eine einsamige Nuß. — 7 Arten in Madagaskar. (Leptolaena Thouars) (Tafel 91.) Leptochlaena Thouars
	Staubblätter zahlreich. Frucht eine Kapsel. — 4 Arten in Madagaskar. Xeróchiamys Bak.
4.	Außenhülle becherförmig, an der Frucht vergrößert. Kelchblätter 5, die beiden äußeren etwas kleiner als die übrigen. Scheibe aus 5 Schuppen bestehend. Staubblätter in 5 Bündeln. Samenanlagen in jedem Fache viele, absteigend. Frucht eine Schließfrucht. — 1 Art in Madagaskar. (Xyloolaena Baill.)
	becherförmig. Staubblätter nicht in Bündel vereinigt
5.	Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens viele, absteigend. Außenhülle 2 Blüten einschließend, meist 2blätterig, zerschlitzt und an der Frucht vergrößert. Kelchblätter 3. Scheibe becherförmig. Frucht eine bis zum Grund aufspringende Kapsel. — 5 Arten in Madagaskar. (Schizolaena Thouars) Schizochlaena Thouars
	Samenanlagen in jedem Fache wenige. Außenhülle undeutlich oder fehlend . ϵ
6.	Samenanlagen innenwinkelständig, absteigend. Äußere Staubblätter an der Innenseite der Scheibe eingefügt. Frucht eine nur an der Spitze aufspringende Kapsel. — 4 Arten in Madagaskar. (Rhodolaena Thouars) Rhodochlaéna Thouars
	Samenanlagen grundständig, aufsteigend. Kelchblätter 5. Äußere Staub- blätter am Rande der ringförmigen Scheibe eingefügt. Narbe 3lappig. —

1 Art in Madagaskar. (Eremolaena Baill.) . . . Eremochlaéna Baill.

Unterordnung Malvineae.

137. Familie Tiliaceae.

Blätter ungeteilt und meist gezähnt oder gelappt, selten geteilt. Nebenblätter vorhanden. Blüten regelmäßig. Kelch mit klappiger Knospenlage. Kronblätter ganzrandig oder ausgerandet, selten (Grewia) fehlend. Staubblätter unterständig, 10 oder mehr, selten 5—9, getrennt oder in 4—10 Bündeln. Staubblätter 2hälftig; Hälften bisweilen an der Spitze zusammenfließend. Fruchtknoten oberständig, 2- oder mehrfächerig, bisweilen nicht ganz vollkommen gefächert, selten (Christiania) tief geteilt. — 17 Gattungen, 250 Arten. (Tafel 92.)

(Tafel 92.)
1. Kelch deutlich vereintblätterig, ganzrandig, gekerbt oder 2—6lappig. Krone gedreht. Staubblätter zahlreich. Staubbeutel rundlich, mit meist zusammenfließenden Längsspalten aufspringend. Griffel 4—5teilig oder fehlend. Fruchtknotenfächer mit 1—2 Samenanlagen. Bäume oder Sträucher. Blätter herzförmig. Blüten in Rispen. [Tribus Brownlowie ae]
 Fruchtknoten 2fächerig, mit 1 Samenanlage in jedem Fache. Narbe sitzend, gelappt, kronblattartig. Kelch 2—3lappig. Blüten zweihäusig. Frucht 4flügelig. — 2 Arten in Ostafrika und Madagaskar. Carpodiptera Gris. Fruchtknoten 4—6fächerig. Griffel 4—6, getrennt oder am Grunde verwachsen
3. Blüten zweihäusig oder vielehig. Kelch 3—4lappig. Staubfäden am Grunde verwachsen. Fruchtknoten 5—6teilig. Narben wagrecht, zerschlitzt. Fruchtfächer einsamig. — 2 Arten in den Tropen Christiania DC. Blüten zwitterig. Kelch 5—6spaltig. Fruchtknotenfächer mit 2 Samenanlagen. Narben spiralig gewunden, nicht zerschlitzt. — 1 Art in Madagaskar
4. Kronblätter am Grunde mit einer vertieften oder erhabenen Drüse versehen, selten (Grewia) Krone fehlend. Blütenboden fast immer zwischen Krone und Staubblättern mehr oder weniger stielförmig verlängert. Staubbeutel rundlich. [Tribus Grewiese]
5. Blüten zweihäusig oder vielehig. Staubblätter 10. Fruchtknoten 3—5-fächerig, mit zahlreichen Samenanlagen in jedem Fache. Blätter elliptisch. Blütenstand traubenförmig. — 1 Art im Kongogebiet. Pentadiplándra Baill. Blüten zwitterig. Staubblätter zahlreich, selten (Trium/etta) 5—10, dann aber Fruchtknotenfächer mit 2 Samenanlagen 6
6. Frucht eine stachelige Schließ- oder Spaltfrucht. Kräuter oder Halbsträucher, selten Sträucher. Krone gelb. Fruchtknotenfächer mit 2 Samenanlagen. Narbe gelappt. Blüten in Trugdolden. — 50 Arten im

	tropischen und sudlichen Afrika. Einige werden als Faser- oder Heil
	pflanzen verwendet
	Frucht eine unbewehrte Schließ- oder Steinfrucht. Sträucher oder Bäume.
7	Frucht wenigsamig, meist fleischig. Fruchtknoten 2-5fächerig, mit meis
••	2 Samenanlagen in jedem Fache. Staubfäden getrennt. — 140 Arten in
	tropischen und südlichen Afrika und in der Sahara. Sie liefern Werk
•	holz, Bastfasern, eßbare Früchte, aus welchen auch Getränke bereitet
	werden, und Heilmittel. (Tafel 92.) Gréwia L
	Frucht vielsamig, faserig. Fruchtknoten 4—10fächerig, mit zahlreichen
	rrucht vielsamig, laserig. Fruchtknoten 4—Totacherig, mit zamreichen
٠,	Samenanlagen in jedem Fache. Kronblätter 4—5, klein. Bäume .
8.	Blüten zu 2—3 von einer 3—4blätterigen Außenhülle umgeben. Staub
	fäden getrennt. Fruchtknoten 6-8fächerig
	Blüten ohne deutliche Außenhülle. Staubfäden am Grunde verwachsen
	Nebenblätter gespalten
9.	Außenhülle 3blätterig, je 3 Blüten umgebend. Fruchtknoten 8fächerig
	Frucht 8furchig. Nebenblätter pfriemlich. — 1 Art in Westafrika. Die
	Samen können als Kaffee-Ersatz dienen Dubóscia Bocq
	Außenhülle 4blätterig, je 2 Blüten umgebend. Kronblätter 4. Frucht-
٠	knoten 6-7fächerig. Frucht 6-7rippig. Nebenblätter groß, schief
	1 Art in Kamerun Diplanthemum K. Schum.
10.	Fruchtknoten und Frucht 4-5fächerig. Frucht länglich. Samen ge-
	flügelt. — 1 Art in Westafrika Deplátzia Bocq.
	Fruchtknoten und Frucht 8-10fächerig. Frucht eiförmig oder kugelig
	3 Arten im mittleren Westafrika, arzneilich verwendbar. (Grewiopsis
	De Wild. et Dur.) Grewiella O. Ktze.
11.	(4.) Staubbeutel linealisch, an der Spitze mit einem 2spitzigen oder blatt-
	artigen Anhängsel versehen. Staubblätter zahlreich. Fruchtknoten
	6-10fächerig, mit mehr als 2 Samenanlagen in jedem Fache. Sträucher
	oder Bäume. [Tribus Apeibeae]
	Staubbeutel ohne Anhängsel an der Spitze, selten mit einem kleinen Spitz-
	chen. Fruchtknoten 2-5fächerig, selten 6fächerig. [Tribus Tilie ae] 13
12.	Kronblätter 4, weiß, kürzer als der Kelch. Staubfäden in 4 Bündeln.
	Staubbeutel mit 2spitzigem Anhängsel. Fruchtknoten 6fächerig. Frucht
	kugelig, stachelig 2 Arten in Westafrika. (Einschließlich Acrosepalum
	Pierre)
	Kronblätter 4-5, gelb, so lang wie der Kelch. Staubfäden fast frei. Staub-
	beutel mit blattartigem Anhängsel. Fruchtknoten 8—10fächerig. Frucht
	spindelförmig, vielfächerig. — 5 Arten in den Tropen. Einige liefern
	Färbmittel
13	Unfruchtbare Staubblätter 5 oder mehr. Sträucher oder Bäume 14
10.	Unfruchtbare Staubblätter fehlend
1.1	Unfruchtbare Staubblätter 5, innerhalb der fruchtbaren eingefügt. Staub-
IT.	beutel mit einem Spitzchen versehen. Kronblätter 5, weiß. Fruchtknoten
	5fächerig mit 2 Samenanlagen in jedem Fache. Narbe 5teilig. Blätter
	ungeteilt, länglich oder eirund. — 3 Arten in Mittelafrika.
	ungetellt, languen oder eirund. — 5 Arten in Mittelairika.

Stamm krautig oder am Grunde holzig. Blätter ungeteilt. Kelchblätter getrennt. Krone gelb. Fruchtknoten 2—5fächerig, mit mehr als 2 Samenanlagen in jedem Fache. Frucht mehr oder weniger schotenförmig, nicht stachelig. — 25 Arten im tropischen und südlichen Afrika und in Ägypten, eine davon auch in anderen Teilen von Nordafrika gebaut. Mehrere von ihnen hiefern Gemüse, Fasern zu Gespinsten (Jute) und Heilmittel.

Córchorus L.

138, Familie Malvaceae.

Blätter einfach, mit Nebenblättern versehen. Kelch mit klappiger Knospenlage. Kronblätter 5, der Staubfadenröhre anhängend, mit gedrehter Knospenlage. Staubblätter zahlreich, einbrüderig verwachsen. Staubbeutel einhälftig. Blütenstaubkörner groß, stachelig. Fruchtknoten oberständig, sitzend, 3- oder mehrfächerig, oder viele getrennte Fruchtknoten. Samenanlagen umgewendet. Samen mit Nährgewebe und gekrümmtem Keimling. — 20 Gattungen, 300 Arten. (Tafel 93.)

4. Teilfrüchte außen mit vielen Stacheln besetzt, nicht aufspringend. Fruch blätter mit den Kronblättern abwechselnd. Hüllkelch 5blätterig. Blätt unten drüsig. — 1 Art im tropischen und südlichen Afrika. Sie liefe Bastfasern und Heilmittel
Teilfrüchte 1—3spitzig, geflügelt oder höckerig. Blätter unten ohne Drüse — 25 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihne werden als Faser-, Heil- oder Zierpflanzen verwendet. (<i>Malache</i> Voge (Tafel 93.)
5. Frucht in Teilfrüchte zerfallend. Fruchtblätter 5 oder mehr. Griff gespalten. Staubfadenröhre bis zur Spitze mit Staubbeuteln belade [Tribus Malveae]
besetzt, an der Spitze abgestutzt oder gezähnt. [Tribus H i b i s c e a e]
6. Fruchtblätter mit 1 Samenanlage
7. Samenanlage hängend. Narben endständig. Hüllkelch fehlend. — 2. Arten. Einige von ihnen liefern Bastfasern, Viehfutter, Thee und Heimittel. [Untertribus Sidinae] Sida
Samenanlage aufsteigend. Hüllkelch meist vorhanden. [Untertribe Malvinae]
8. Griffeläste an der kopfig verdickten Spitze narbig. Sträucher oder Halsträucher. — 20 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen dienen als Zier- oder Heilpflanzen
9. Hüllkelch aus 3 getrennten Blättchen bestehend oder fehlend. Mittelsäu die Teilfrüchte überragend. — 15 Arten. Einige von ihnen werden a Heil- oder Zierpflanzen verwendet
10. Teilfrüchte von der Mittelsäule überragt. Hüllkelch 3—6spaltig. — 12 Arte in Nordafrika einheimisch, eine davon in Südafrika eingeschleppt. Einig von ihnen werden als Zier- oder Heilpflanzen verwendet. Lavátera in Lavátera.
Teilfrüchte von der Mittelsäule nicht überragt. Hüllkelch 6—9spalti Kräuter. — 7 Arten in Nord- und Südafrika, auf den Maskarenen und a der Insel St. Helena. Einige von ihnen liefern Bastfasern, Färbe-, Kle und Heilmittel (namentlich Eibischwurzel) oder werden als Zierpflanzverwendet. (Einschließlich Alcea L.)
11. Fruchtblätter der Quere nach vollständig oder fast vollständig 2fächeri Griffeläste an der Spitze kopfig. Samenanlagen 2—3 Fruchtblätter nicht gefächert. Griffeläste faden- oder keulenförmig.
12. Hüllkelch aus 3 Blättchen bestehend. Krone rot. Fruchtblätter zahlreic
Teilfrüchte am Rücken mit 2 Stacheln. Niederliegende Kräuter. Blätt gelappt. — 1 Art in Südafrika einheimisch und auf der Insel Madei eingehürgert. Modfola Moene

	Hüllkelch fehlend. Krone gelb. Fruchtblätter 5. Teilfrüchte geschnäbelt
	Sträucher oder Halbsträucher. Blätter ungeteilt. — 3 Arten in den
	Tropen. Sie werden als Faserpflanzen benutzt Wissádula Med.
13.	Hüllkelch aus 3 Blättchen bestehend. Fruchtblätter zahlreich. Samen-
	anlagen 2-3 5 Arten in Südafrika, als Zierpflanzen verwendbar.
	(Einschließlich Sphaeroma Schlecht.) Sphaerálcea St. Hil.
	Hüllkelch fehlend. Samenanlagen 3-9 30 Arten. Einige davon werden
	als Faser-, Heil- oder Zierpflanzen verwendet. Die Samen dienen als
	Kaffee-Ersatz Abutilon Gaertn.
14.	(5.) Griffel in lange oder ziemlich lange Äste gespalten. Fruchtknoten
	5fächerig. Samen nierenförmig
	Griffel in sehr kurze, aufrechte Aste gespalten oder ungeteilt 17
15.	Fruchtblätter mit 1 Samenanlage. Narbe kopfig. Hüllkelch aus 7—10
	Blättchen bestehend. — 9 Arten im tropischen und südlichen Afrika.
	Kostelétzkya Presi
	Fruchtblätter mit 2 oder mehr Samenanlagen
16.	Fruchtblätter mit 2 Samenanlgen. Hüllkelch aus 3 großen, herzförmigen Blättern bestehend. Sträucher. — 1 Art in Ostafrika Senra Cav.
	Blättern bestehend. Sträucher. — 1 Art in Ostafrika Senra Cav.
	Fruchtblätter mit 3 oder mehr Samenanlagen. Hüllkelch aus 3 oder mehr
	schmäleren Blättchen gebildet oder fehlend. — 130 Arten. Einige von
	ihnen liefern Werkholz, Bastfasern, Farbstoffe, Parfümerien, Öl, Gemüse,
	Gewürze und Heilmittel oder werden als Zierpflanzen verwendet. (Ein-
	schließlich Abelmoschus Medik., Lagunaea Cav. und Paritium St. Hil.)
	Hibiscus L.
17.	Hüllkelch verwachsenblätterig, 11zähnig. Kelch 2teilig. Krone gelb.
	Fruchtknoten 5fächerig. Samen nierenförmig. Sträucher. Blätter kreis-
	rund, ungeteilt. — 1 Art in Ostafrika Symphyóchlamys Guerke
	Hüllkelch getrenntblätterig. Kelch nicht tief geteilt 18
18.	Hüllkelch aus 3 großen, herzförmigen Blättern bestehend. Fruchtknoten
	5fächerig. Samen wollig. — 5 Arten, 3 davon in Mittel- und Südafrika
	wildwachsend, die übrigen (Baumwollpflanzen) nur gebaut. Sie liefern
	Baumwolle, Ol, Farbstoffe, Gemüse und Heilmittel Gossýpium L.
	Hüllkelch aus kleinen oder schmalen Blättchen bestehend 19
19.	Kelch schwarz punktiert. Fruchtknoten 3-4fächerig. Frucht leicht auf-
	springend. Keimblätter nicht punktiert. Sträucher oder Halbsträucher.
	— 7 Arten in Mittel- und Südafrika. (Fugosia Juss.) Cienfuegósia Cav.
	Kelch nicht punktiert. Fruchtknoten 5fächerig. Frucht schwer oder
	nicht aufspringend. Samen wollig. Keimblätter schwarz punktiert.
	Bäume oder Sträucher. Blätter ungeteilt. — 5 Arten in den Tropen bis
	zur Delagoa-Bai. Sie liefern Werkholz, Bastfasern, Farbstoffe und
	Heilmittel

139. Familie Bombacaceae.

Bäume. Blätter gefingert, mit Nebenblättern versehen. Blüten einzeln oder in Büscheln, zwitterig, ohne Außenkelch. Kelch mit klappiger oder geschlossener Knospenlage. Kronblätter 5, am Grunde der Staubfadenröhre

anhängend, mit gedrehter Knospenlage. Staubblätter 5 oder mehr, unten verwachsen. Staubbeutel einhälftig. Blütenstaubkörner glatt oder fast so. Fruchtknoten oberständig oder fast so, 5—10fächerig, die Fächer den Kronblättern gegenüberstehend. Samenanlagen in jedem Fache zahlreich, aufsteigend oder wagrecht, umgewendet. Griffel 1, ungeteilt. Frucht eine Kapsel oder Schließfrucht. Samen mit spärlichem Nährgewebe und gekrümmtem Keimling mit gefalteten oder eingerollten Keimblättern. — 3 Gattungen mit 13 Arten in den Tropen. (Unter Malvaceae oder Sterculiaceae.) (Tafel 94.)

- Staubblätter 5. Staubbeutel gewunden. Kelch gelappt. Narbe kopfig. Frucht lederig, innen wollig, aufspringend. 1 Art (C. pentandra Gaertn., Wollbaum) in Mittelafrika einheimisch, auf den Maskarenen eingebürgert. Sie liefert Werkholz, Bast, Wolle zum Polstern, Öl, Gewürz, Gemüse und Heilmittel. (Eriodendron DC.)
 Ceiba Gaertn. Staubblätter zahlreich
- Kelch mit geschlossener oder offener Knospenlage, unregelmäßig 3—5spaltig oder abgestutzt. Narbe 5teilig oder kopfig. Frucht innen haarig, aufspringend. 5 Arten in Mittelafrika. Sie liefern Werkholz, Wolle zum Polstern und Heilmittel. (Einschließlich Pachira Aubl.) (Tafel 94.)
 Bombax L.

Kelch mit klappiger Knospenlage, 5spaltig. Narbe 5—10teilig. Frucht holzig, innen markig, nicht aufspringend. Blüten einzeln, hängend. — 7 Arten in den Tropen. Sie liefern Werkholz, Bastfasern, Gerbmittel, Gemüse, Öl, Gewürze und Heilmittel. Das Fruchtmark und die Samen sind eßbar; ersteres wird auch zur Bereitung eines Getränkes verwendet. "Affenbrotbaum"

140. Familie Sterculiaceae.

Blätter wechselständig, mit Nebenblättern versehen, selten (Hua) ohne solche. Kelch vereintblätterig, klappig. Kronblätter 5, mit gedrehter, selten (Hua) klappiger Knospenlage, bisweilen der Staubfadenröhre angewachsen, oder verkümmert oder fehlend. Staubblätter ebensoviel wie Kelchblätter oder mehr. Staubfäden meist verwachsen. Staubbeutel 2hälftig, selten (Triplochiton) 1hälftig. Fruchtknoten oberständig, 3- oder mehrfächerig, oder mehrere getrennte Fruchtblätter, selten 1—2fächerig. Samenanlagen umgewendet, meist 2 oder mehr. — 26 Gattungen, 470 Arten. (Einschließlich Buetneriaceae und Triplochitonaceae.) (Tafel 95.)

- Blüten eingeschlechtig oder vielehig, ohne Krone. Staubfäden verwachsen.
 Männliche Blüten ohne unfruchtbare Staubblätter. Griffel am Grunde
 oder durchaus getrennt. Bäume. [Tribus Sterculieae] . . . 2
 Blüten zwitterig, selten vielehig, dann aber, wie fast stets, mit Krone. 7
- Fruchtblätter zahlreich, mehrreihig. Kelchlappen 6—8, gelb oder braun.
 Staubbeutel zahlreich, kreisförmig angeordnet. 2 Arten in Westafrika.
 Oetólobus Welw.

3.	Staubbeutel unregelmäßig angeordnet, kopfig zusammengedrängt, zahl reich. Samen mit Nährgewebe
	Ctaubboutel luciefismin annual at
	Staubbeutel kreisförmig angeordnet
4.	Kelch röhrenförmig, rot. Samenanlagen 2. Frucht häutig, schon vor der
	Reifezeit aufspringend, einsamig. Blätter ungeteilt. — 1 Art in West
	afrika. (Unter Sterculia L.) Firmiana Marsigl
	Kelch glockig. Samenanlagen mehr als 2. Frucht holzig oder lederig
	erst zur Reifezeit aufspringend. — 25 Arten im tropischen und südlicher
	Afrika. Einige von ihnen liefern Werkholz, Bastfasern, Gummi (afrika
	nischen Tragant), Gemüse, eßbare Früchte, ölhaltige Samen und Heil
	mittel. (Einschließlich Eribroma Pierre) Stereulla L
5.	Staubbeutel 4-5, von der Staubfadensäule überragt. Fruchtblätter mit
	2 Samenanlagen. Kelch kurz gelappt. Teilfrüchte holzig, geflügelt, nicht
	aufspringend. Samen ohne Nährgewebe. — 2 Arten an den Küsten von
	Ostafrika und Madagaskar. Sie liefern Werkholz, Gerberrinde und
	arzneilich verwendbare Samen Heritiéra Ait
	Staubbeutel 8 oder mehr, selten 5, dann aber von der Staubfadensäule nicht
	überragt. Fruchtblätter mit mehr als 2 Samenanlagen. Teilfrüchte auf
c	springend
U.	Samen geflügelt, mit Nährgewebe. Blätter ungeteilt. — 3 Arten in Mittel
	afrika. (Unter Sterculia L.)
	Samen ohne Flügel und ohne Nährgewebe. — 40 Arten in Mittel- und
	Südostafrika. Einige von ihnen liefern Werkholz, sowie eßbare und
	arzneilich verwendbare Samen (Kolanüsse). (Edwardia Rafin.)
-	Cola Schott
7.	(1.) Kronblätter sehr klein oder fehlend. Staubblätter 5, getrennt oder
	fast so. Fruchtknoten 3-5fächerig mit 3 oder mehr Samenanlagen in
	jedem Fache. Sträucher. — 1 Art auf Madagaskar. [Tribus Lasio.
	petaleae] Keraudrénia Gay
	Kronblätter deutlich entwickelt
8.	Fruchtblätter getrennt, von 5 in der Knospe gedrehten, kronblattartigen
	unfruchtbaren Staubblättern umgeben. Staubblätter zahlreich, auf einem
	erhabenen Blütenboden eingefügt, getrennt. Frucht eine Flügelfrucht.
	Bäume mit gelappten Blättern und rispigen Blüten. — 2 Arten in West-
	afrika. [Tribus Mansonieae] Triplochiton K. Schum.
	Fruchtblätter nicht von kronblattartigen unfruchtbaren Staubblättern um-
	geben. Staubbeutel zweihälftig
9.	Kronblätter oder unterer Teil derselben kappenförmig 10
	Kronblätter oder unterer Teil derselben flach oder schwach kahnförmig
	gewölbt, bisweilen eines davon kappenförmig, die übrigen aber flach. 16
10.	Fruchtknoten einfächerig, mit 1 einzigen Samenanlage. Staubblätter paar-
	weise verwachsen. Unfruchtbare Staubblätter fehlend. Kronblätter
	benagelt, mit sporenförmigem Anhängsel. Bäume. — 1 Art im mittleren
	Westafrika. Rinde und Samen werden als Gewürz verwendet. Hua Pierre
	Fruchtknoten gefächert, mit 2 oder mehr Samenanlagen in jedem Fache.
•	Unfruchtbare Staubblätter vorhanden. [Tribus Buettnerieae] 11
•	Omitachopare posaboration voltanden. [Thous Due to helle se] 11

11.	Staubblätter einzelnstehend. Kronblätter mit Spreite. Fruchtknoten-
	fächer mit 2-3 Samenanlagen. [Untertribus Buettnerinae]. 12
	Staubblätter paarweise verwachsen oder in Bündel vereinigt. Sträucher
	oder Bäume. [Untertribus Theobrominae]
12.	Kronblätter benagelt, an die becherförmige Staubfadenröhre angeheftet.
	Staubbeutel sitzend oder fast so. Samen ohne Nährgewebe. — 12 Arten
	in den Tropen Buettnéria L.
	Kronblätter nicht benagelt, an die sehr kurze Staubfadenröhre nicht ange-
	heftet. Staubbeutel gestielt. Samen mit Nährgewebe. — 2 Arten in
	Madagaskar
13.	Kronblätter mit einer Spreite oberhalb des kappenförmigen Teiles. Frucht-
	knotenfächer mit zahlreichen Samenanlagen
	Kronblätter ohne Spreite
14.	Spreite 2teilig. Unfruchtbare Staubblätter kurz. Frucht außen holzig.
	stachelig, aufspringend. Keimblätter eingerollt. Blätter gesägt. Blüten
	in Rispen. Bäume. — 1 Art in den Tropen gebaut, auf den Maskarenen
	eingebürgert. Sie liefert Werkholz, Bastfasern, eßbare Früchte und
	Heilmittel
	Spreite ungeteilt. Unfruchtbare Staubblätter lang. Frucht außen lederig
	nicht aufspringend. Keimblätter zerknittert. Blätter ganzrandig oder
	gebuchtet. Blüten in Trugdolden. — 1 Art (Th. Cacao L.) in den Tropen
	gebaut. Aus den Samen wird Kakao, Schokolade und Kakaobutter
	bereitet, aus dem Fruchtfleisch ein geistiges Getränk. Sie liefert auch
12	Bastfasern und Heilmittel
10.	Staubfadenröhre glockenförmig. Staubbeutel zu 3 auf einem kurzen ge-
	meinschaftlichen Träger sitzend. Unfruchtbare Staubblätter einzel-
	stehend, blattartig, nach außen gebogen. Sträucher. — 8 Arten in West-
	afrika
	Staubfadenröhre ringförmig. Staubbeutel auf langen gesonderten Staub-
	fäden. Unfruchtbare Staubblätter zu mehreren vereinigt, fadenförmig. —
	10 Arten in Mittelafrika Leptonýchia Turcz.
16.	(9.) Staub- und Fruchtblätter auf einem langen Träger eingefügt. Kron-
	blätter ungleich, das eine kappenförmig, rot, abfällig. Fruchtbare Staub-
	blätter in Bündeln von 3, welche mit unfruchtbaren Staubblättern ab-
	wechseln. Fruchtknoten 5fächerig mit 3-5 Samenanlagen in jedem
	Fache. Bäume. — 1 Art auf den Komoren. Sie liefert Werkholz. [Tribus
	Helictereae] Kleinhófia L.
	Staub- und Fruchtblätter auf einem sehr kurzen Träger oder ohne Träger
	eingefügt. Kronblätter gleich oder ziemlich gleich, flach oder schwach
	gewölbt, nicht kappenförmig
17.	Fruchtbare Staubblätter 5; unfruchtbare sehr klein oder fehlend. Kron-
	blätter abfällig, meist nur wenig schief. [Tribus Hermannieae] 18
	Fruchtbare Staubblätter 10 oder mehr, selten (Melhania) 5, dann aber mit
	langen unfruchtbaren Staubblättern abwechselnd. Staubfäden am
	Grunde verwachsen. Kronblätter meist sehr schief und bleibend. [Tribus
	Dombeyeae]

18.	Staubfäden getrennt, am Grunde oder über der Mitte verbreitert. Frucht knotenfächer 5, mit den Kronblättern abwechselnd. Samenanlagen i jedem Fache mehr als 2. Samen nierenförmig, mit gekrümmtem Keim ling. Kräuter, Halbsträucher oder kleine Sträucher. — 190 Arten i Süd- und Mittelafrika, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar. (Ein
	schließlich Mahernia L.) [Untertribus Hermannia I Staubfäden unterwärts verwachsen, im freien Teile nicht verbreitert Fruchtknotenfächer 5, den Kronblättern gegenüberstehend, oder nur I Samenanlagen in jedem Fache 2. Samen elliptisch, mit geradem Keimling. [Untertribus Melochinae]
19.	Fruchtknoten lfächerig. Griffel 1, ungeteilt, mit pinselförmiger Narbe. – 2 Arten im tropischen und südlichen Afrika und auf den kanarische Inseln, arzneilich verwendbar
	Fruchtknoten 5fächerig. Griffel oder Griffeläste 5. — 4 Arten in der Tropen. Sie liefern Bastfasern, Gemüse und Heilmittel. (Einschließlich Altheria Thouars)
	Unfruchtbare Staubblätter fehlend. Fruchtknotenfächer mit 2 Samen anlagen. Sträucher oder Bäume
	Fruchtknotenfächer und Griffel 5. Staubbeutel 20. Frucht fachspaltiq aufspringend. — 1 Art auf der Insel Mauritius Astíria Lindl Fruchtknotenfächer und Griffel 10. Staubbeutel 20—30, in 5 Bündel ge nähert. Frucht fach- und wandspaltig aufspringend. — 1 Art auf de Insel Réunion
	Fruchtbare Staubblätter 5. Fruchtknoten 5fächerig. Vorblätter 3, bleibend Kräuter, Halbsträucher oder niedrige Sträucher. — 30 Arten im tropischer und südlichen Afrika
٠.	Fruchtknoten nicht ganz vollkommen 2fächerig mit 1 Samenanlage in jeden Fache. Kronblätter wenig schief, abfällig. Vorblätter von der Blüttentfernt. Halbsträucher. — 3 Arten in Ostafrika. Hármsia K. Schum
	Fruchtknoten 3—10-, meist 5fächerig, mit 2 oder mehr Samenanlagen in jedem Fache. Bäume oder Sträucher
24.	Fruchtknoten mit 2 Samenanlagen in jedem Fache. — 120 Arten im tro pischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen liefern Werkholz, Bast fasern und Heilmittel oder werden als Zierpflanzen verwendet. (Ein schließlich Assonia Cav. und Xeropetalum Del.) (Tafel 95.) Dómbeya Cav
	Fruchtknoten mit mehr als 2 Samenanlagen in jedem Fache. Griffel 1 ungeteilt
25.	Vorblätter eingeschnitten-gefingert. Kronblätter mit der Staubfadenröhre abfallend. Blätter linealisch. — 1 Art auf Madagaskar und den Maskarenen
	Vorblätter ungeteilt. Kronblätter bleibend. — 8 Arten auf Madagaskar und den Maskarenen

Unterordnung Scytopetalineae.

141. Familie Scytopetalaceae.

Bäume oder Sträucher. Blätter wechselständig, ungeteilt. Blüten in Büscheln, Trauben oder Rispen. Kelch vereintblätterig, ganzrandig oder gelappt. Kronblätter 3—16, getrennt oder fast so, seltener gänzlich verwachsen; Knospenlage klappig. Staubblätter zahlreich, schwach umständig. Staubbeutel am Grunde befestigt. Fruchtknoten oberständig, selten halbunterständig, vollkommen oder fast vollkommen 3—8fächerig. Samenanlagen in jedem Fache 2 oder mehr, hängend, umgewendet, mit Rückennaht. Griffel 1, ungeteilt. Samen mit Nährgewebe. — 4 Gattungen mit 25 Arten in Westafrika. (Rhaptopetalaceae, unter Olacineae.) (Tafel 96.)

- - Fruchtknoten mit 6 oder mehr Samenanlagen in jedem Fache. Staubbeutel meist mit endständigen Löchern aufspringend. Krone in der Knospe nicht gefurcht, später sich bisweilen in 2—5 Blätter teilend. Samen meist mit Haarring. Blüten in Büscheln oder Trugdolden, welche meist am alten Holz entspringen. [Tribus R haptopetaleae] 3
- Blüten in Trauben. Narbe meist gelappt. Frucht eine Steinfrucht. Samen mit zerklüftetem Nährgewebe. — 4 Arten in Westafrika.

- 3. Fruchtknoten fast oberständig bis halbunterständig. Frucht eine einsamige Steinfrucht. Samen mit zerklüftetem Nährgewebe. 4 Arten in Westafrika. (Tafel 96.) Rhaptopétalum Oliv. Fruchtknoten oberständig. Frucht eine mehrsamige Kapsel. Samen mit

Ordnung Parietales.

Unterordnung Theineae.

142. Familie Dilleniaceae.

Sträucher oder Bäume. Blätter ungeteilt. Kelchblätter dachig, bleibend. Kronblätter dachig. Staubblätter zahlreich, unterständig. Staubbeutel angewachsen. Fruchtblätter 2 oder mehr, getrennt oder nur am Grunde des Fruchtknotens verwachsen. Samenanlagen aufrecht oder wagrecht, umgewendet, mit

Bauchnaht. Frucht trocken. Samen mit Samenmantel, reichlichem Nährgewebe und sehr kleinem, geraden Keimling. — 3 Gattungen mit 25 Arten in den Tropen. (Tafel 97.)

- 1. Staubfäden an der Spitze stark verbreitert. Staubbeutel kurz, mit unten auseinanderfahrenden Hälften, mit Längsspalten aufspringend. Samenmantel zerschlitzt. Blätter rauhhaarig, fiedernervig, mit parallelen Seitennerven, ohne Nebenblätter. Blüten in Rispen. 20 Arten in den Tropen, darunter der Wasserbaum (T. alnifolia L.), dessen abgeschnittene Stengel viel wässerigen Saft geben. (Tafel 97.) [Tribus T e t r a c e r a e]
- 2. Staubblätter auf der einen Seite der Blüte gehäuft. Staubbeutel mit Längsspalten aufspringend. Fruchtblätter 2, getrennt. Samenanlagen 1—3. Blätter gegenständig, länglich, einnervig oder undeutlich netzaderig. Blüten in Trauben. 2 Arten in Madagaskar . . . Hibbértia Andrz. Staubblätter gleichmäßig verteilt. Staubbeutel mit endständigen Löchern aufspringend, welche sich aber bisweilen nach unten in Spalten fortsetzen. Fruchtblätter 5 oder mehr, am Grunde verwachsen. Samenanlagen zahlreich. Blätter fiedernervig, mit parallelen Seitennerven, meist mit Nebenblättern versehen. 2 Arten auf Madagaskar und dessen Nachbarinseln. Sie liefern Werkholz. (Wormia Blume) . . Dillénia L.

143. Familie Ochnaceae.

Blätter wechselständig, ungeteilt, meist mit Nebenblättern versehen. Blüten in Trauben oder Rispen, selten einzeln, zwitterig. Kelchblätter getrennt oder fast so, mit dachiger Knospenlage. Kronblätter getrennt, mit dachiger oder gedrehter Knospenlage. Staubblätter unterständig oder fast so. Staubbeutel angewachsen, zweihälftig, meist mit endständigen Löchern aufspringend. Blütenachse meist verlängert. Fruchtblätter fast frei, aber mit gemeinsamem Griffel, oder verwachsen. Griffel ungeteilt oder gespalten. Samenanlagen mit Bauchnaht. Samen mit ziemlich großem Keimling. — 7 Gattungen mit 150 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Tafel 98.)

3. Unfruchtbare Staubblätter in einer Reihe, 5, kronblattartig, am Grunde mit den fruchtbaren vereinigt. Blüten in Trugdolden. — 2 Arten in Westafrika	
Unfruchtbare Staubblätter in 2 Reihen; innere 5 kronblattartig, frei, aber zu einem röhrenförmigen Gebilde sich zusammendrehend; äußere zahlreich, fadenförmig. Blüten meist einzeln. — 2 Arten im tropischen und südlichen Afrika, arzneilich verwendbar	
4. Fruchtknoten 1, einfächerig oder am Grunde zweifächerig, mit zahlreichen grundständigen Samenanlagen. Griffel 2spaltig. Staubblätter zahlreich, in 3—5 undeutlichen Reihen. Kelchblätter an der Frucht flügelförmig vergrößert. Frucht eine holzige Kapsel. — 1 Art in Mittelafrika. Man verwendet das Holz und die ölhaltigen Samen. [Tribus Lophira Banks	
Fruchtknoten 3—15, getrennt, mit gemeinsamem Griffel und je 1 Samenanlage. Staubblätter in 2—3 Reihen. Kelchblätter nicht kugelförmig. Frucht eine Steinfrucht oder aus mehreren Steinfrüchten bestehend. [Tribus Ourateeae]	
 Staubblätter zahlreich, 3reihig. Staubfäden so lang oder länger als die Staubbeutel. — 80 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige liefern Werkholz oder Farbstoffe. (Tafel 98.) Ochna L. Staubblätter 10, zweireihig. Staubfäden kürzer als die Staubbeutel oder fehlend	
6. Staubbeutel auf deutlichen Staubfäden, länglich, glatt, mit Längsspalten aufspringend oder mit endständigen Löchern, welche sich später nach unten in Spalten fortsetzen. Samenanlage, Same und Keimling gekrümmt. Blüten in wenigblütigen Büscheln. — 3 Arten in Ostafrika. Brackenridges A. Gray	
Staubbeutel fast sitzend, linealisch, runzelig oder warzig, mit endständigen Löchern aufspringend. Blüten in reichblütigen Rispen oder Trauben. — 60 Arten in den Tropen. (Gomphia Schreb.) Ourátea Aubl.	
144. Familie Theaceae.	
Sträucher oder Bäume. Blätter wechselständig, ungeteilt, ohne Nebenblätter. Kelchblätter 5, getrennt oder am Grunde verwachsen, dachig. Kronblätter oder Kronabschnitte 5, mit dachiger oder gedrehter Knospenlage. Staubblätter 10 oder mehr, selten (<i>Thomassetia</i>) 5. Fruchtknoten oberständig oder fast so, 2—5fächerig, mit 2 oder mehr Samenanlagen in jedem Fache. Frucht eine Kapsel oder Schließfrucht. Samen mit geringem Nährgewebe oder ohne Nährgewebe. — 6 Gattungen mit 12 Arten in den Tropen und auf den kanarischen Inseln. (<i>Ternstroemiaceae</i> .) (Tafel 99.)	
1. Blüten in Trugdolden oder Rispen. Frucht eine Kapsel. [Tribus Asteropeieae]	

2. Fruchtbare Staubblätter 5, mit in 5 Bündel vereinigten unfruchtbaren Staubblättern abwechselnd. Fruchtknoten öfächerig. Blüten in langgestielten, achselständigen Büscheln. — 1 Art auf den Seychellen. Thomassétia L. Fruchtbare Staubblätter 10 oder mehr. Blüten in Rispen 3. Staubblätter 10-15, am Grunde verwachsen. Staubbeutel beweglich, nach innen gewendet. Fruchtknoten 3fächerig. Kelchblätter an der Frucht flügelartig vergrößert. Kleine Bäume oder kletternde Sträucher. -6 Arten in Madagaskar, (Einschließlich Rhodoclada Bak.) Asteropeía Thouars Staubblätter zahlreich. Fruchtknoten 5fächerig. Frucht mit 5 flügelartigen Rippen. Große Bäume. Blütenstand endständig, wenig verzweigt. — 1 Art in Madagaskar. Sie liefert Werkholz. Nesogordónia Baill. 4. Staubbeutel beweglich, nach außen gewendet. Staubblätter zahlreich, die äußeren am Grunde verwachsen. Fruchtknotenfächer mit 4-6 Samenanlagen. Frucht eine Kapsel. Samen ohne Flügel und ohne Nährgewebe. mit geradem Keimling. - 2 Arten in den Tropen gebaut und bisweilen verwildert, nämlich der das bekannte Getränk liefernde Theestrauch (Th. sinensis L.) und die als Zierpflanze gebaute, auch Werkholz und ölhaltige Samen liefernde Kamelie (Th. japonica L.). (Einschließlich Camellia L.) Staubbeutel angewachsen. Frucht eine Schließfrucht. Samen mit Nährgewebe und gekrümmtem Keimling. [Tribus Ternstroemiese] 5. Fruchtknotenfächer mit 2-3 in der Mitte angehefteten Samenanlagen. Griffel 3. Frucht halbunterständig. — 1 Art auf den kanarischen Inseln. Sie hat eßbare Früchte und wird als Heil- und Zierpflanze verwendet. Fruchtknotenfächer mit zahlreichen, auf einer hängenden Samenleiste eingefügten Samenanlagen. Griffel 1, ungeteilt. - 1 Art in Westafrika. Adinándra Jacks. 145. Familie Guttiferae. Blätter gegenständig, ungeteilt. Blüten regelmäßig. Kronblätter mit dachiger oder gedrehter Knospenlage. Staubblätter zahlreich, unterständig. Fruchtknoten oberständig. Samen ohne Nährgewebe. — 15 Gattungen, 150 Arten. (Einschließlich Clusiaceae und Hypericineae.) (Tafel 100.) 1. Fruchtknotenfächer und Griffel zahlreich, etwa 20. Samenanlagen in jedem Fache 2, die eine hängend, die andere aufsteigend. Staubfäden getrennt. Sträucher. — 1 Art auf den Seychellen. Meduságyne Bak. Fruchtknotenfächer 1—12. Griffel 1—5 2. Griffel 3-5, getrennt oder unten verwachsen. Kelchblätter 5. Keimling mit deutlichen, nicht sehr dicken Keimblättern. [Unterfamilie H y p e r i -Griffel 1, ungeteilt oder nur an der Spitze gespalten, oder 1 sitzende Narbe.

3.	frucht eine Beere oder Steinfrucht. Fruchtblätter 5. Samen nicht ge flügelt. Keimblätter länger als das Stämmchen. Kronblätter inne meist wollig. Staubblätter in 5 Bündeln. Sträucher oder Bäume. [Tribu Vismieae.]
	Frucht eine Kapsel, selten eine Beere, dann aber Fruchtblätter 3. Kronblätter innen kahl
4.	Frucht eine Steinfrucht. Fruchtknotenfächer mit 2—3 Samenanlager Staubblattbündel aus 3—5 Staubblättern bestehend. — 1 Art (H. panaculata Lodd.) in den Tropen. Sie liefert Werkholz, Farbstoffe, eßbar Früchte und Heilmittel. (Harungana Lam.)
5.	Frucht eine Beere. Staubblattbündel aus 4—20 Staubblättern bestehend. Fruchtknotenfächer mit 1—2 Samenanlagen. Keimling mit meist gedrehte Keimblättern. Blüten in endständigen Scheindolden. — 35 Arten in de Tropen, zum Teil arzneilich verwendbar Psorospérmum Space
	Fruchtknotenfächer mit mehr als 2 Samenanlagen. Keimling mit halb stielrunden Keimblättern. Blüten in Rispen. — 5 Arten in Mittelafrika (Caopia Adans.)
6.	Frucht fach- und wandspaltig aufspringend. Samen mit langem Flügel Keimling mit sehr kurzem Stämmchen und längeren Keimblättern Fruchtknoten 3fächerig, mit 2 Samenanlagen in jedem Fache. Staub blätter in 3 Bündeln. Kronblätter mit grundständigem Anhängsel Sträucher. — 2 Arten in Madagaskar. [Tribus Cratoxyleae.]
	Frucht wandspaltig, selten nicht aufspringend. Samen ohne deutlicher Flügel, aber bisweilen gekielt. Keimblätter meist kürzer als das Stämm chen. — 35 Arten. Einige von ihnen liefern Werkholz oder werden als Zier- oder Heilpflanzen verwendet. (Einschließlich Androsaemum All und Triadenia Spach) [Tribus Hyperica ae.] Hypéricam L
7.	Griffel sehr kurz oder fehlend. Frucht eine Beere. Same meist mit Samen mantel. Keimling ungegliedert. [Unterfamilie Clusioideae, Tribus Garcinieae.]
8.	Fruchtknoten unvollkommen 5fächerig mit zahlreichen wandständigen Samenanlagen in jedem Fache. Blüten eingeschlechtig. Kelch- und Kronblätter je 5. Staubblätter in 5 Bündeln. Staubbeutel mit Längsspalten aufspringend. Samen mit Samenmantel. — 4 Arten in Mittelafrika. Die Samen liefern Fett. (Einschließlich Stearodendron Engl.) (Tafel 100.)
	Fruchtknoten vollkommen 2—12fächerig mit 1—2 innenwinkelständigen Samenanlagen in jedem Fache. Blüten zwitterig oder vielehig 9
9.	Fruchtknotenfächer mit 1 Samenanlage. Samen mit Samenmantel. — 30 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen liefern Werkholz, Harz (Gummigutt), Farbstoffe, eßbare Früchte und Heilmittel, darunter die falschen Kolanüsse. (Einschließlich Xanthochymus Roxb.)

	knoten 2—3fächerig, später bisweilen unvollkommen 4—6fächerig. Kelchblätter 2. Kronblätter 4. Staubfäden am Grunde verwachsen. Samen ohne Samenmantel. Blüten in Büscheln. — 10 Arten in Madagaskar
	und Westafrika. Sie liefern Werkholz, Färbmittel und eßbare Früchte. (Calysaccion Wight) Oehrocarpus Thouars
10.	Griffel 5spaltig. Fruchtknoten 5fächerig, mit mehreren oder vielen Samenanlagen in jedem Fache. Kelch- und Kronblätter je 5. Staubblätter in 5 Bündel oder in eine Röhre verwachsen. Frucht eine Beere. Samen mit ungegliedertem Keimling. [Unterfamilie Moronoboideae.].11
	Griffel ungeteilt, mit ungeteilter oder 2—4teiliger Narbe und Fruchtknoten 1—4fächerig mit 1—2 Samenanlagen in jedem Fache, selten (<i>Hypericum</i>) Griffel oder Narbe 5spaltig und Fruchtknoten 5fächerig, dann aber Frucht eine Kapsel und Samen mit deutlichen Keimblättern 12
11.	Staubblätter in 5 Bündeln, deren jedes aus zahlreichen Staubblättern besteht. Kelchblätter fast so groß wie die Kronblätter. — 3 Arten in Westafrika, darunter der Talgbaum (<i>P. butyraceum</i> Don), dessen Fruchtsaft statt Butter verwendet wird
	Staubblätter in eine oben gespaltene Röhre vereinigt, deren Lappen je 3—4 Staubbeutel tragen. Kelchblätter viel kleiner als die Kronblätter. Scheibe becherförmig. — 13 Arten in Madagaskar und Westafrika, darunter der Schweinsgummibaum (S. globuli/era L. f.), welcher ein gewerblich und arzneilich verwendbares Harz liefert Symphónia L. f.
12.	Kelchblätter 2—4. Staubblätter getrennt oder am Grunde ein wenig verwachsen. Fruchtknoten 1—4fächerig mit 1—2 Samenanlagen in jedem Fache. Frucht eine Steinfrucht. Keimling mit sehr kurzem Stämmchen und dickfleischigen Keimblättern. [Unterfamilie Calophylloideae.]
••	Kelchblätter 5
13,	Fruchtknoten lfächerig, mit 1 aufrechten Samenanlage. Fruchtfleisch dünn. Blüten in Trauben oder Rispen. — 5 Arten in Madagaskar und Ostafrika. Sie liefern Werkholz, Harz, Öl, Fischgift und Heilmittel. Calophýllum L.
	Fruchtknoten 2—4fächerig mit zusammen 4 Samenanlagen. Blüten einzeln oder in Büscheln. — 2 Arten, die eine in Westafrika einheimisch, die andere (M. americana L.) in den Tropen gebaut und auf den kapverdischen Inseln eingebürgert. Letztere liefert eßbare Früchte (Mammey-Äpfel), welche auch zur Bereitung von Getränken dienen, sowie Werkholz, Harz und Heilmittel
14.	Fruchtknoten 1fächerig mit 1 hängenden Samenanlage. Staubblätter am Grunde in 5 Bündel, weiter oben in eine Röhre verwachsen. Frucht eine Steinfrucht. Keimling mit sehr kurzem Stämmchen und dicken Keimblättern. — 1 Art in Westafrika. [Unterfamilie Endodes mioideae.]
	Fruchtknoten 2—5fächerig
	Thonner, Blütenpflanzen Afrikas.

15. Fruchtknoten 2fächerig mit 2 Samenanlagen in jedem Fache. Blüten eingeschlechtig. Frucht eine Beere. — 1 Art in Madagaskar.

Lelociúsia Baill.

Fruchtknoten 3—5fächerig. Blüten zwitterig. Frucht eine Kapsel. (Siehe 6.)

Hypéricum L.

146. Familie Dipterocarpaceae.

Bäume oder Sträucher. Blätter wechselständig, ungeteilt, ganzrandig, mit Nebenblättern versehen. Blüten in Trugdolden oder Rispen, regelmäßig, zwitterig. Kelchblätter 5, dachig. Kronblätter 5, gedreht. Staubblätter zahlreich, unterständig oder fast so. Staubbeutel mit verlängertem Mittelband. Fruchtknoten oberständig, 3fächerig. Samenanlagen in jedem Fache 2, absteigend, umgewendet. Griffel 1, ungeteilt. Frucht eine 1samige Nuß. Kelchblätter an der Frucht vergrößert. Samen ohne Nährgewebe oder mit sehr dünnem Nährgewebe. — 2 Gattungen mit 9 Arten in den Tropen.

Blütenboden flach. Staubfäden kurz. Staubbeutel angewachsen, lienalisch. Fruchtknoten kahl. Keimling mit dick-fleischigen Keimblättern. Hohe Bäume. — 1 Art auf den Seychellen. Sie liefert Werkholz, Harz und fetthaltige Samen. [Unterfamilie Dipterocarpoideae.]. Vatéria L.

Blütenboden erhaben. Staubfäden lang. Staubbeutel beweglich, eirund. Keimling mit dünn-blattartigen, gewundenen Keimblättern. — 8 Arten in Mittelafrika. (Unter Vatica L.) [Unterfamilie Monotoideae.]

Monótes A. DC.

Unterordnung Tamaricineae.

147. Familie Elatinaceae.

Kräuter oder Halbsträucher. Blätter gegenständig oder quirlig, ungeteilt, mit Nebenblättern versehen. Blüten einzeln oder in Trugdolden, regelmäßig, zwitterig. Kelchblätter 3—5, getrennt oder am Grunde verwachsen, dachig. Kronblätter 3—5, getrennt, unterständig, dachig, bleibend. Staubblätter unterständig, ebensoviel oder doppeltsoviel wie Kronblätter. Staubbeutel am Rücken befestigt, innen mit Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten 3- bis 5fächerig. Samenanlagen zahlreich, innenwinkelständig, umgewendet, mit kurzem Nabelstrang. Griffel 3—5, getrennt. Frucht eine wandspaltige Kapsel. Samen ohne Nährgewebe. — 2 Gattungen, 15 Arten. (Tafel 101.)

148. Familie Frankeniaceae.

Kräuter oder Halbsträucher, selten niedrige Sträucher. Stengel gegliedert. Blätter gegenständig, ungeteilt, mit Nebenblättern versehen. Blüten in Trugdolden, mit Vorblättern, regelmäßig, zwitterig. Kelch vereintblätterig, 4- bis 5lappig oder -spaltig, klappig. Kronblätter 4—5, unterständig, getrennt oder in der Mitte verwachsen, benagelt, meist mit zungenförmiger Spreitenverdoppelung, bleibend. Staubblätter 4—6, unterständig. Staubfäden am Grunde verwachsen, in der Mitte verbreitert. Staubbeutel beweglich, nach außen gewendet, mit Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten einfächerig, mit 2—3 wandständigen, nur in ihrem unteren Teile Samenanlagen tragenden Samenleisten. Griffel 1, ungeteilt mit 2—3 Narben oder an der Spitze 2—3spaltig. Samenanlagen mit langem, aufsteigenden Nabelstrang, umgewendet. Frucht eine fachspaltige Kapsel. Samen mit reichlichem, mehligen Nährgewebe und geradem, mittelständigen Keimling. — 2 Gattungen, 10 Arten.

Staubblätter 5, gleichlang. Fruchtblätter 2. Kronblätter ohne Spreitenverdoppelung. Sträuchlein. — 1 Art auf der Insel St. Helena. Die Blätter werden als Tee benutzt. (Unter Frankenia L.) . . . Beatsónia Roxb. Staubblätter 4 oder 6, die äußeren kürzer. Fruchtblätter meist 3. Kronblätter meist mit Spreitenverdoppelung. — 10 Arten in Nordafrika, dem nördlichen Teile von Mittelafrika und in Südafrika Frankénia L.

149. Familie Tamaricaceae.

Sträucher, Halbsträucher oder Bäume. Blätter wechselständig, ungeteilt, ohne Nebenblätter. Blüten einzeln oder in Trauben, endständig, regelmäßig, 4-5-, selten mehrzählig. Kronblätter unterständig, getrennt. Scheibe vorhanden. Staubbeutel beweglich, mit Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten oberständig, Ifächerig, mit grund- oder wandständigen Samenleisten. Samenanlagen zahlreich, aufsteigend, umgewendet, mit sehr kurzem Nabelstrang. Griffel oder sitzende Narben mehrere, getrennt oder am Grunde verwachsen. Frucht eine Kapsel. Samen behaart. Keimling gerade. — 3 Gattungen, 25 Arten. (Tafel 102.)

Unterordnung Cistineae.

150. Familie Cistaceae.

Blätter ungeteilt, ganzrandig. Blüten regelmäßig, zwitterig. Kelchblätter 3 oder 5, mit gedrehter Knospenlage. Kronblätter 5, mit gedrehter Knospenlage, abfällig. Staubblätter unterständig, 7 oder mehr, meist zahlreich, ungleichlang. Staubbeutel innen oder seitlich aufspringend. Fruchtknoten 1fächerig mit 3—10 wandständigen Samenleisten oder mehr oder weniger vollkommen 3—10fächerig. Griffel 1, ungeteilt, oder fehlend. Narbe groß. Samenanlagen zahlreich, meist geradläufig. Frucht eine fachspaltige Kapsel. Samen mit Nährgewebe und gekrümmtem Keimling. — 5 Gattungen mit 75 Arten in Nordafrika und auf den kapverdischen Inseln. (Tafel 103.)

- Griffel lang, am Grunde meist gekniet oder S-förmig gekrümmt. Nabelstrang verkehrt-kegelförmig. Keimling gefaltet. Kräuter oder Halbsträucher. — 40 Arten in Nordafrika und auf den kapverdischen Inseln, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar. "Sonnenröschen."

Heliánthemum Adans.

- - Nabelstrang in der Mitte verdickt. Keimling hakig gekrümmt. Kräuter.

 10 Arten in Nordafrika. (Unter Helianthemum Tourn.)

Tuberária Spach

151. Familie Bixaceae.

Sträucher. Blätter wechselständig, ungeteilt oder gelappt, handnervig, mit Nebenblättern versehen. Blüten in endständigen Rispen, mit Schuppen bekleidet, regelmäßig, zwitterig. Kelchblätter 5, getrennt, dachig, am Grunde Drüsen tragend. Kronblätter 5, getrennt, dachig oder gedreht, rosafarbig. Staubblätter unterständig, zahlreich, getrennt oder am Grunde ein wenig verwachsen. Staubbeutel gekrümmt, mit 2 kurzen Querspalten an der Spitze aufspringend. Fruchtknoten oberständig, lfächerig, mit 2 wandständigen Samenleisten. Samenanlagen zahlreich, umgewendet. Griffel 1, ungeteilt. Narbe klein, 2lappig. Frucht 2klappig, meist stachelig. Samenschale innen hart, außen fleischig, rot. Nährgewebe reichlich.

1 Gattung mit 1 Art (B. Orellana L.) in den Tropen angepflanzt und verwildert. Sie liefert Bastfasern, Farbstoffe (Ruku) und Heilmittel . . . Bixa L.

Unterordnung Cochlospermineae.

152. Familie Cochlospermaceae.

Bäume, Sträucher oder Halbsträucher. Blätter ungeteilt oder handförmig geteilt, mit Nebenblättern versehen. Blüten in Trauben oder Rispen, kahl oder mit einfachen Haaren besetzt, regelmäßig, zwitterig. Kelchblätter 4—5, getrennt, dachig. Kronblätter 4—5, getrennt, dachig oder gedreht. Staubblätter unterständig, zahlreich, getrennt oder am Grunde verwachsen. Staubbeutel nicht gekrümmt, mit 2 bisweilen verschmelzenden Spalten oder Löchern aufspringend. Fruchtknoten oberständig, 1fächerig mit 3—5 wandständigen, mehr oder weniger vorspringenden Samenleisten oder 2—3fächerig. Samenanlagen mehrere oder viele, umgewendet. Griffel 1, ungeteilt. Frucht eine Kapsel. Samen mit reichlichem Nährgewebe und gekrümmtem Keimling. — 2 Gattungen mit 7 Arten in den Tropen. (Unter Bixineae.)

Kronblätter groß, gelb. Staubbeutel lang, am Grunde befestigt, an der Spitze aufspringend. Fruchtknoten Ifächerig oder unvollkommen 3- bis 5fächerig. Samenanlagen zahlreich, wandständig. Samen lang behaart. Blätter handförmig gelappt oder geteilt. Blüten in wenigblütigen Trauben oder Rispen. — 5 Arten in Mittelafrika. Sie liefen Bastfasern, Gummi, Farbstoffe und Heilmittel. (Maximilianea Mart. et Schrank)

Cochlospérmum Kunth

Kronblätter klein. Staubbeutel kurz, am Rücken befestigt, der Länge nach aufspringend. Fruchtknoten 2—3fächerig. Samenanlagen wenige, fast grundständig. Blätter ungeteilt, fiedernervig. Blüten in zusammengesetzten Trugdolden. — 2 Arten auf Madagaskar. Sphaerosépalum Bak.

Unterordnung Flacourtiineae.

153. Familie Winteranaceae.

Bäume. Blätter wechselständig, ungeteilt, ganzrandig, fiedernervig, drüsig-punktiert, ohne Nebenblätter. Blüten einzeln oder in Trugdolden,

Digitized by Google

achselständig, zwitterig. Kelchblätter 3, dachig. Kronblätter oder Kronlappen 4—10, dachig. Staubblätter unterständig, 7—18. Staubfäden gänzlich verwachsen. Staubbeutel nach außen gewendet, mit Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten oberständig, 1fächerig, mit 3—5 wandständigen Samenleisten. Samenanlagen umgewendet. Griffel 1, ungeteilt, kurz. Frucht eine Beere. Samen mit reichlichem Nährgewebe und sehr kleinem Keimling. — 2 Gattungen mit 3 Arten in den Tropen. (Canellaceae.)

Kronblätter 4—6, bis über die Mitte hinauf verwachsen. Staubbeutel 7—9, zweifächerig, oder 14—18, einfächerig. Samenleisten 3—4. Narbe 1. Blüten einzeln. — 1 Art in Madagaskar. [Tribus Cinnamósma Baill.

154. Familie Violaceae.

Blätter einfach. Blüten mit Vorblättern, unregelmäßig oder fast regelmäßig. Kelchblätter 5, getrennt oder am Grunde verwachsen, mit offener oder dachiger Knospenlage. Kronblätter 5, getrennt, unterständig oder fast so, dachig. Staubblätter 5, mit den Kronblättern abwechselnd, unterständig oder fast so. Staubfäden kurz. Staubbeutel nach innen gewendet, meist mit verlängertem Mittelband. Fruchtknoten oberständig, sitzend, lfächerig, mit 3 wandständigen Samenleisten. Samenanlagen umgewendet. Griffel 1, ungeteilt. Frucht eine fachspaltige Kapsel mit elastisch sich lösender Außenschicht. Samen mit Nährgewebe. — 4 Gattungen, 100 Arten. (Tafel 104.)

- Blüten deutlich unregelmäßig. Unteres Kronblatt größer als die übrigen und mit einem Sporn oder Buckel versehen. Vordere Staubfäden ebenfalls mit einem Sporn oder Buckel oder mit einer Drüse versehen. Griffel oberwärts verdickt und meist gebogen. Samenanlagen zahlreich. Kräuter oder Halbsträucher, selten Sträucher. [Tribus Violeae.] 2
 Blüten fast regelmäßig. Kronblätter fast gleichgestaltet, ohne Sporn oder
- 2. Kelchblätter am Grunde geöhrt. Staubfäden sehr kurz. Kräuter oder Halbsträucher. Blätter wechselständig. Blüten einzeln oder zu 2. 20 Arten. Einige von ihnen werden als Zierpflanzen (Veilchen und Stiefmütterchen), sowie in der Parfümerie und Heilkunde verwendet.

vokolt —

155. Familie Flacourtiaceae.

Sträucher oder Bäume. Blätter ungeteilt, meist mit Nebenblättern versehen. Blüten regelmäßig. Kronblätter getrennt, mit dachiger oder klappiger, selten (Dioncophyllum) gedrehter Knospenlage, oder fehlend. Staubblätter ebensoviel wie Kelchblätter oder mehr. Staubbeutel 2fächerig, sehr selten 4fächerig, mit Längsspalten, sehr selten (Kiggelaria) mit endständigen Löchern aufspringend. Fruchtknoten oberständig und dann sitzend oder sehr kurz gestielt, oder halbunterständig, selten (Bembicia) ganz unterständig, 1fächerig oder unvollkommen, selten vollkommen gefächert, mit 2—8 wandständigen, bisweilen nur an der Spitze Samenanlagen tragenden, selten innenwinkelständigen Samenleisten, selten mit einer einzigen Samenleiste. Samenanlagen 3 oder mehr, selten 2, umgewendet. Samen fast immer mit Nährgewebe und geradem Keimling. — 40 Gattungen mit 210 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Einschließlich Samydaceae, unter Bixineae.) (Tafel 105.)

- Staubblätter 5—15, unterständig. Staubbeutel breit-pfeilförmig. Griffel ungeteilt, mit 2—4lappiger Narbe. Nebenblätter fehlend. Blüten in Trauben, zwitterig. 15 Arten in Madagaskar und den benachbarten Inselgruppen, sowie in Ostafrika. Erythrospérmum Lam. Staubblätter 20 oder mehr, umständig. Staubbeutel länglich oder linealisch.
- 5. Blüten zwitterig. Griffel 3, getrennt. Frucht eine fachspaltige Kapsel mit wenigen Samen. Niedrige Bäume. Nebenblätter vorhanden. Blüten in Ahren. — 1 Art im mittleren Westafrika . . Pyramidocárpus Oliv.

	Bluten eingeschiechtig oder vielehig. Griffel 1, 4spaltig oder 4teilig. Frucht
	eine wandspaltige Kapsel mit vielen Samen. Hohe Bäume. Blüten
	in Trauben. — 1 Art im mittleren Westafrika. (Cerolepis Pierre)
	Camptostylus Gilg
6.	(1.) Kronblätter vorhanden. Fruchtknoten 1fächerig
•	Kronblätter fehlend. Kelchblätter 3—6, sehr selten 7—8 30
7.	Kronblätter in größerer Zahl als die Kelchblätter, ohne Anhängsel. Staub-
••	blätter zahlreich. Fruchtknoten oberständig8
	Kronblätter ebensoviel wie Kelchblätter
Q	Staubblätter bündplweise den Kronblättern gegenüberstehend, mit 8 am
٥.	Rande des Blütenbodens stehenden Drüsen abwechselnd. Kelch 4teilig.
	Kronblätter 8. Samenanlagen wenige, am oberen Teile der Samenleisten
	hängend. Griffel 3—4. Blüten in achselständigen Ähren. — 1 Art in
	Westafrika
	Staubblätter nicht in Bündeln. Blütenboden ohne Drüsen. Samenanlagen
	zahlreich, wandständig. Griffel 1, ungeteilt, gespalten oder 2teilig.
_	[Tribus On cobe a e.]
9.	Kelchblätter in der Jugend ganz oder teilweise verwachsen, mit klappiger
	Knospenlage. Griffel ungeteilt
	Kelchblätter getrennt oder fast so, mit dachiger Knospenlage 11
10.	Blüten zwitterig oder vielehig. Kelch zur Blütezeit kapuzenförmig sich
	öffnend. Kronblätter 5. Staubfäden getrennt, fädlich. Samenleisten
	2-3. Frucht eine Kapsel. Blüten in armblütigen Trauben. — 1 Art in
	Madagaskar
	Blüten zweihäusig. Kelchblätter 3, in der Jugend verwachsen. Kronblätter
	6-7. Staubblätter 2reihig, die äußeren länger und mit verbreiterten,
	unvollständig verwachsenen Staubfäden. Samenleisten 3-5, meist 4.
	Männliche Blüten in Büscheln, weibliche in kurzen Ähren. — 2 Arten in
	Westafrika
11.	Blüten zwitterig. Kelchblätter 3. Kronblätter 11—12. Staubbeutel am
	Rücken befestigt. Fruchtknoten und Frucht geflügelt. Griffel lang,
	an der Spitze 2spaltig, mit kleinen Narben. Sträucher. Blätter gesägt,
	mit Nebenblättern versehen. Blüten an der Spitze der Zweige, einzeln
	in den Achseln noch unentwickelter Blätter. — 1 Art in Westafrika.
	Póggea Guerke
	Blüten eingeschlechtig oder vielehig. Kronblätter 4—10 12
12.	Griffel sehr kurz, mit 2-4 zurückgekrümmten Narben. Staubbeutel am
	Rücken nahe am Grunde befestigt. Kelchblätter 3. Frucht geflügelt
	Sträucher. Blätter ganzrandig, mit Nebenblättern versehen. Blüter
	in Ähren. — 1 Art in Ostafrika Grandidiéra Jaub
	Griffel fädlich, ungeteilt oder 3-7spaltig. Staubbeutel am Grunde be
	festigt. Blüten einzeln oder in Büscheln oder Trauben. — 30 Arten in
	tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen haben eßbare Früchte
	oder dienen als Heil- oder Zierpflanzen Óncoba Forsk
13.	(7.) Kronblätter am Grunde mit schuppenförmigen Anhängseln versehen, 5
	Kelch klappig. Staubblätter 10-12. Staubbeutel an der Spitz

	auspringend. Fruchtknoten oberstandig. Griffel 2-5. Bluten zwei
	häusig, in achselständigen Trugdolden. Sträucher. — 5 Arten in
	Süd- und Ostafrika. [Tribus Pangieae.] Kiggelária L
	Kronblätter ohne Schuppen am Grunde. Staubbeutel der Länge nach auf
	springend
14.	Blütenboden am Rande mit einem becherförmigen oder aus Fäden bestehen
	den Schlundkranz versehen. Kronblätter 5. Fruchtknoten oberständig
	Samen mit Samenmantel
	Blütenboden ohne Schlundkranz, aber bisweilen Drüsen tragend 21
15.	Blüten 2häusig. Kelch vereintblätterig, außen behaart. Staubblätter 5
	Staubbeutel mit 2 Längsspalten aufspringend. Schlundkranz kurz
	röhrenförmig, gelappt. Samenleisten 3, wandständig, weit vorspringend
	je 2 absteigende Samenanlagen tragend. Griffel ungeteilt. Bäume
	Nebenblätter vorhanden. Blüten in kurzen Trauben. — 1 Art im mitt
	leren Westafrika (Gabun) Centróplacus Pierre
	Blüten zwitterig. Samenleisten wenig vorspringend. [Tribus Parop
	sie a e.]
16.	Staubbeutel schildförmig, 4fächerig. Staubblätter zahlreich, umständig
	Schlundkranz kurz-röhrenförmig, ganzrandig. Samenanlagen 6, spitzen-
	ständig. Griffel 3, lang. Narben nicht verdickt. Bäumchen. Blätter
	ganzrandig, mit Nebenblättern versehen. Blüten in langen, achselstän-
	digen Ähren oder Trauben. — 3 Arten in Westafrika. Soyaúxia Oliv
	Staubbeutel herzförmig, 2fächerig. Samenanlagen wandständig. Narben
	verdickt. Blüten einzeln oder in Büscheln oder endständigen Rispen. 17
17.	Samenanlagen an jeder Samenleiste 2. Griffel 3. Staubblätter 5. Staub-
	fäden unten verbreitert und verwachsen. Schlundkranz vielteilig. Blüten
	in endständigen Rispen. Deckblätter mit 2 großen Drüsen am Grunde. —
	1 Art in Westafrika (Liberia) Androsiphónia Stapi
••	Samenanlagen an jeder Samenleiste 3 oder mehr
18.	Blüten sitzend, von dachigen Hochblättern eingehüllt, in den Blattachseln
	oder neben den Blättern. Schlundkranz doppelt. Staubblätter zahl-
	reich. Griffel 1, ungeteilt. Frucht nicht aufspringend. Nebenblätter
	vorhanden. Zweige mit Auftreibungen versehen, in welchen Ameisen
	wohnen. — 6 Arten in Westafrika und im Gebiete der großen Seen.
	Bartéria Hook.
10	Blüten gestielt. Griffel 3—5, getrennt oder am Grunde verwachsen . 19
19.	Schlundkranz doppelt, der äußere zerschlitzt, der innere ringförmig. Staub-
	blätter 9. Blätter gezähnt. Blüten einzeln, achselständig. — 1 Art im
	mittleren Westafrika (Gabun) Paropsiópsis Engl.
90	Schlundkranz einfach. Staubblätter 5, 10 oder mehr
20.	Blüten einzeln oder zu wenigen in den Blattachseln. Staubfäden fädlich
	Frucht aufspringend. Blätter gezähnt. — 15 Arten in den Tropen. (Eingebließlich Smarthungen Beitt)
	schließlich Smeathmannia Baill.)
	Blüten in endständigen Rispen. Schlundkranz in Fäden aufgelöst. Staubblätter 5. Staubfäden flach. Griffel 5. — 2 Arten in Westafrika und
	Madagaskar
	PLOUGE GOLD

21.	(14.) Blütenstände auf den Mittelrippen der Blätter, trugdoldig. Frucht- knoten oberständig, mit vielen Samenanlagen. [Tribus Phyllobo-
	tryeae.]
	Blütenstände achsel- oder endständig
99	Staubblätter 5. Staubbeutel linealisch. Kronblätter 5. Blütenstände auf
ZZ.	der Oberseite der Blätter. Blätter gezähnt. — 1 Art in Westafrika.
	Mocquerisia Hus
	Staubblätter zahlreich. Staubbeutel eirund oder 3eckig
กฉ	
4 0.	Griffel 1, kurz 2spaltig. Staubbeutel eirund oder elliptisch. Kronblätter
	3-5. Blütenstände auf der Unterseite der Blätter. Blätter gesägt
	2 Arten in Westafrika
	Griffel 3. Staubbeutel dreieckig. Kronblätter 3—4. Blütenstände auf der
	Oberseite der Blätter. Blätter ganzrandig oder fast so. — 2 Arten in
	Westafrika
24.	Staubblätter einzeln oder in Bündeln den Kronblättern gegenüberstehend.
	Fruchtknoten halbunterständig, seltener oberständig. Frucht eine
	Kapsel. [Tribus Homalieae.]
	Staubblätter zahlreich, nicht in Bündel vereinigt. Fruchtknoten ober-
	ständig. Frucht eine Beere. [Tribus Scolopie ae.] 29
25.	Blüten zweihäusig. Staubblätter 9-15. Fruchtknoten oberständig.
	Samenleisten 3, jede 1—2 Samenanlagen tragend. Griffel 3. Blätter
	handnervig. Blüten in Ähren oder ährenförmigen Rispen. — 4 Arten
	in Ost- und Südafrika Triméria Harv.
	Blüten zwitterig
26.	Griffel 1, ungeteilt, mit kopfiger Narbe. Samenanlagen 4. Staubblätter 5.
	Blüten in achselständigen Trugdolden. — 1 Art in Südostafrika.
	Gerrardina Oliv.
	Griffel 2—6 oder ein 2—6spaltiger. :
27.	Fruchtknoten oberständig. Samenanlagen zahlreich. Griffel 3-6, getrennt.
	Staubblätter 5—8, fast unterständig. Samen wollig. Nebenblätter vor-
	handen. Blüten in Rispen. — 5 Arten in Madagaskar und Ostafrika.
	(Einschließlich Bivinia Tul.) Calántica Tul.
	Fruchtknoten halbunterständig. Samen nicht wollig
2 8.	Griffel 1, dick, an der Spitze 4—6spaltig. Samenanlagen zahlreich. Staub-
	blätter 12—18. Kronblätter kaum größer als die Kelchblätter. Blüten
	in ährenförmigen Rispen. Nebenblätter fehlend. — 2 Arten in West-
	afrika
	Griffel 2-6, fadenförmig, getrennt oder am Grunde, selten hoch hinauf
	verwachsen; in letzterem Falle Staubblätter 4—8 oder Kronblätter merk-
	lich größer als die Kelchblätter. Kronblätter bleibend. — 40 Arten im
	tropischen und südlichen Afrika. Einige liefern Werkholz. (Einschließ-
	lich Blackwellia Comm.)
29.	Kelch vereintblätterig. Kronblätter mit gedrehter Knospenlage. Staub-
	beutel am Grunde befestigt. Samenleisten 5. Samenanlagen zahlreich.
	Griffel 5. Blätter in 2 Ranken auslaufend. Blüten in Trugdolden
	1 Art in Westafrika (Kongo) Dionconhýlium Baill.

	kelch getrenntblätterig. Kronblätter der Kelchblättern ähnlich. Staubbeutel am Rücken befestigt, meist mit verlängertem Mittelband. Samen
	leisten 2—4. Griffel 1, ungeteilt. Blätter am Grunde 3—5nervig, mit
	Nebenblättern, ohne Ranken. Blüten einzeln oder in Trauben oder
	Rispen. — 8 Arten in Süd- und Ostafrika und in Madagaskar. Einige
	von ihnen liefern Werkholz oder werden als Zierpflanzen verwendet
	(Phoberos Lour.)
30	(6.) Fruchtknoten unterständig, 1fächerig mit 2—3 wandständigen Samen-
ω.	leisten. Griffel 2—3. Staubblätter zahlreich. Kelchblätter 7—8, kron-
	blattartig. Blütenstand köpfchenförmig. — 1 Art in Madagaskar. [Tribus
	Rambicia a a l Rambicia
	Be m b i c i e a e.]
91	Staubblätter 6—12, mit ebensoviel faden- oder zungenförmigen, bisweilen
91.	unterwärts verwachsenen Anhängseln des Blütenbodens abwechselnd
	Fruchtknoten oberständig, Ifächerig, mit 2—3 wandständigen Samen-
	leisten. Griffel 1, ungeteilt oder an der Spitze gespalten. Frucht eine Kapsel. Samen behaart oder mit Samenmantel. Blätter meist drüsig-
	punktiert, mit Nebenblättern versehen. Blüten achselständig, einzeln oder in Büscheln oder Köpfchen. — 13 Arten in den Tropen bis zur
	Delagoa-Bai. Einige von ihnen liefern Werkholz oder Heilmittel. (Gui-
	donia Plum.) [Tribus Casearieae.]
	Staubblätter 10 oder mehr. Blütenboden mit getrennten Drüsen oder mit
	einer ringförmigen Scheibe versehen, aber ohne fadenförmige Anhängsel
90	oder ganz ohne Anhängsel
32.	Staubblätter in 5-8 Bündeln, welche mit den Kelchblättern abwechseln.
	Kelchblätter klappig, drüsentragend. Samenleisten 3-6, wandständig,
	mit zahlreichen Samenanlagen. Griffel 3-6. Frucht eine Kapsel.
	Samen wollig. Blätter ganzrandig oder gekerbt, mit Nebenblättern ver-
	sehen. Blüten in Trauben, zwitterig. (Siehe 27.) Calántica Tul.
	Staubblätter nicht in Bündeln
33.	Staubbeutel linealisch, groß, fast sitzend, 10-15. Kelch sehr klein, dachig.
	Samenleisten 2, wandständig, je 2 Samenanlagen tragend. Griffel 2.
	Frucht eine Schließfrucht. Samen sehr groß, mit Samenmantel, ohne
	Nährgewebe. Keimling mit einem sehr großen und einem sehr kleinen
	Keimblatt und mit sehr kleinem Würzelchen. Sträucher. Nebenblätter
	fehlend. Blüten in Trauben oder Rispen, zweihäusig. — 2 Arten auf
	Madagaskar und den benachbarten Inselgruppen Physéna Thouars
	Staubbeutel kurz und breit, mehr oder weniger eirund. Samen mit Nähr-
	gewebe
34.	Fruchtknoten gefächert, mit 2-4 fast grundständigen Samenanlagen in
	jedem Fache. Griffel 1, ungeteilt. Staubblätter zahlreich, eine dicke
	Scheibe umgebend. Frucht eine stachelige Schließfrucht. Samen innen
	zerklüftet. Nebenblätter verwachsen. Blüten in Trugdolden, zwit-
	terig. — 5 Arten in Madagaskar. (Ropalocarpus Boj.)
	Phanalacarnus Rai

	fächert, mit wand- oder innenwinkelständigen Samenanlagen; wenn gefächert, dann Griffel 2—8, getrennt oder nur am Grunde verwachsen, und Frucht eine Beere oder Steinfrucht. Samen nicht zerklüftet. [Tribus Flacourtieae.]
3 5.	Fruchtknoten unvollkommen, sehr selten vollkommen 2- oder mehrfächerig. Griffel 2—8, getrennt oder nur am Grunde verwachsen. Blütenboden mit einer Scheibe oder mit getrennten Drüsen
	Fruchtknoten vollkommen 1fächerig. Griffel meist 1. Staubblätter zahlreich
36.	Blüten zweihäusig. Staubblätter 10—20, mit großen Drüsen abwechselnd. Samenleisten mit 1—6 Samenanlagen. Frucht eine Beere. Nebenblätter sehr klein und abfällig. — 10 Arten im tropischen und südlichen Afrika, zum Teil mit eßbaren Früchten. (Dovyalis Arn. et Mey., einschließlich
	Aberia Hochst.)
	Flacourtia Juss.
37.	Blüten zweihäusig oder vielehig. Blütenboden mit Scheibe. Griffel sehr kurz, ungeteilt oder 2—6spaltig
38.	dann aber Griffel deutlich
39.	Xylósma G. Forst. Blütenboden zu einer drüsig-gezähnten Scheibe erweitert. Kelchblätter 5—6, länglich, dachig. Samenleisten 2—4. Griffel fädlich, an der Spitze 2—4spaltig. Blätter ohne Nebenblätter. — 2 Arten in Madagaskar und den benachbarten Inselgruppen, sowie in Ostafrika. Sie liefern Werk- holz und Heilmittel
٠.	Blütenboden ohne Drüsen und ohne Scheibe. Kelchblätter 4—5, rundlich oder 3. Griffel 3 oder 0
40.	Kelchblätter 3, klappig. Staubbeutel am Grunde angeheftet. Samen- leisten 3. Griffel 3, getrennt, fadenförmig. Narben nicht verdickt Nebenblätter linealisch. Blüten in traubigen Blütenständen. — 6 Arten auf Madagaskar

Kelchblätter 4—5, dachig. Staubbeutel am Rücken, nahe am Grunde angeheftet. Samenleiste 1. Griffel fehlend. Narbe schildförmig. Frucht eine Beere. Blüten einzeln oder in Büscheln. —5 Arten auf Madagaskar und den benachbarten Inselgruppen, sowie in Ost- und Südostafrika. Einige werden zu Heilzwecken verwendet. (Aphloia Benn.). Neumannia Rich.

156. Familie Turneraceae.

Blätter wechselständig, einfach. Blüten regelmäßig, zwitterig. Kelchblätter 5, mit einer Schwiele oder Drüse versehen, dachig, abfällig. Kronblätter 5, mit gedrehter Knospenlage. Staubblätter 5, mit den Kronblättern abwechselnd. Staubfäden getrennt. Staubbeutel beweglich, mit Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten oberständig, 1fächerig, mit 3 wandständigen Samenleisten. Samenanlagen umgewendet. Griffel 3, häufig geteilt. Frucht eine fachspaltige Kapsel. Samen grubig, mit Samenmantel, reichlichem Nährgewebe und großem Keimling. — 7 Gattungen mit 20 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Tafel 106.)

gewebe und großem Keimling. — 7 Gattungen mit 20 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Tafel 106.)
 Kelchblätter getrennt oder fast so
Griffelspitze vielfach zerteilt. Frucht von der Spitze bis zur Mitte aufspringend. Samenmantel einseitig, gekerbt. Blätter ohne Drüsen am Grunde, aber bisweilen am Rande kleine Drüsen tragend. Blüten aufrecht, einzeln oder in Trugdolden. — 3 Arten auf Madagaskar und in Südafrika. (Unter Turnera L.)
gerandet. Felder der Samenschale ohne Löcher. Drüsentragende Sträucher. Nebenblätter sehr klein. Blüten einzeln, aufrecht, mit Vorblättern versehen. — 2 Arten in Ostafrika Loéwia Urban Kelchröhre mit 10—15 Nerven. Kräuter oder Halbsträucher, selten Holzgewächse, dann aber Griffelspitze zerteilt
Verdickungen. Kronblätter am Schlunde der Kelchröhre eingefügt. Felder der Samenschale mit 1 Loch oder ohne solches. Blüten einzeln oder in Büscheln oder Köpfchen
5. Kelchblätter dünnhäutig, farblos. Kronblätter am Grunde der Kelchröhre eingefügt. Griffelspitze vielspaltig. Samenanlagen 9. Frucht

hängend. Samenmantel ganzrandig. Kräuter. Blätter ohne Drüsen. Blüten einzelstehend. — 1 Art auf Madagaskar. (Unter Turnera L.) Hyalócalyx Rolfe Kelchblätter krautig, grün. Kronblätter am Schlunde der Kronröhre eingefügt. Frucht aufrecht. Samenmantel gekerbt oder gelappt. - 2 Arten, die eine auf Madagaskar einheimisch, die andere auf den Maskarenen ein-6. Kronblätter unterhalb des Schlundes der Kelchröhre eingefügt, innen am Grunde mit einem Hautläppchen versehen. Staubblätter fast vom Grunde der Kelchröhre abgehend. Frucht linealisch. Samen einreihig. — 8 Arten in den Tropen bis Natal. (Tafel 106.) . . Wormskióldia Schum. et Thonn. Kronblätter am Schlunde der Kelchröhre eingefügt, ohne Anhängsel. Staubblätter am Grunde mit der Kelchröhre verwachsen. Frucht länglich oder eirund. Samen mehrreihig. - 3 Arten in Ostafrika. (Unter Wormskioldia Schum, et Thonn.) Streptopétalum Hochst.

157. Familie Passifloraceae.

Meist rankentragende Gewächse. Blätter wechselständig. Blüten regelmäßig. Kelchblätter 4—6, dachig. Kronblätter ebensoviel, getrennt, dachig, seltener Krone fehlend. Blütenachse mit einem Schlundkranz, welcher bisweilen in getrennte Schuppen aufgelöst ist, selten ganz fehlt. Staubblätter 4—10, ebensoviel wie Kronblätter und mit ihnen abwechselnd oder doppeltsoviel. Staubbeutel mit 2 Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten oberständig, 1fächerig, mit 3, selten 4—5 wandständigen Samenleisten und zahlreichen, umgewendeten Samenanlagen. Samen mit Samenmantel, grubiger oder geriefter Schale und fleischigem Nährgewebe. — 8 Gattungen, 75 Arten. (Tafel 107.)

- 2. Schlundkranz am Grunde der Krone entspringend, aus zahlreichen Fäden bestehend. Kronblätter 4—5, den Kelchblättern ähnlich. Staubfäden am Grunde verwachsen. Griffel 3—5spaltig. Samenanlagen zahlreich. Frucht eine Kapsel. Stengel kletternd. Blättchen 1—2paarig. Blüten in Trugdolden. —6 Arten in Madagaskar und Westafrika. Deidámia Thouars Schlundkranz fehlend, aber eine Scheibe innerhalb der Staubblätter vorhanden. Kronblätter 5, viel länger als die Kelchblätter. Fruchtbare Staubblätter 5, mit ebensoviel unfruchtbaren abwechselnd. Staubfäden getrennt. Griffel ungeteilt. Samenanlagen 10—12. Blättchen 4—5paarig.

4. Fruchtbare Staubblätter mit ebensoviel unfruchtbaren abwechselnd. Griffel ungeteilt. Kronblätter 5. Blüten zwitterig 5 Fruchtbare Staubblätter nicht mit unfruchtbaren abwechselnd 6 5. Kelch mit schüsselförmiger Röhre und eirunden Abschnitten. Kronblätter größer als die Kelchblätter, eirund. Schlundkranz aus einer Reihe von Fäden bestehend. Unfruchtbare Staubblätter zahnförmig. Fruchtknoten in der Mitte der Scheibe sitzend. Narbe ungeteilt. Rankende Sträucher. Blätter länglich. — 1 Art im nördlichen Westafrika. Crossostémma Planch. Kelch mit glocken- oder trichterförmiger Röhre und länglichen Abschnitten. Kronblätter viel kleiner als die Kelchblätter, zungenförmig. Schlundkranz fehlend. Unfruchtbare Staubblätter pfriemlich. Staubbeutel am Rücken, nahe am Grunde befestigt. Mittelband mit pfriemlicher Spitze. Staubblätter vom kurzen Stempelträger frei. Narbe 3lappig. Frucht eine Beere. Aufrechte Kräuter ohne Ranken. Blätter lineal-lanzettlich. — 1 Art im südlichen Westafrika Machádoa Welw. 6. Staubblätter dem Stempelträger angewachsen. Staubbeutel am Rücken befestigt, zuerst nach innen, später nach außen gewendet. Griffel 3 oder ein 3spaltiger. Schlundkranz vorhanden. Blüten zwitterig. Frucht eine Beere. - 8 Arten, eine davon auf Madagaskar einheimisch, die übrigen in den Tropen und auf den kanarischen Inseln ihrer schönen Blüten (Passionsblumen) oder ihrer eßbaren Früchte (Marakuja) wegen gebaut und bisweilen verwildert. Sie liefern auch Getränke und Heilmittel. Passiflóra L. Staubblätter vom Stempelträger frei oder kein Stempelträger vorhanden. Staubbeutel am Grunde oder zwischen den Lappen des Grundes befestigt, innen oder seitlich aufspringend. Frucht eine Kapsel, selten 7. Elüten zwitterig. Kelchröhre kurz-schüsselförmig. Schlundkranz dreifach. Griffel 3spaltig. Kräuter oder Halbsträucher. Blüten in 2-3blütigen

Heilpflanzen. (Modecca Lam., einschließlich Echinothamnus Engl., Jaeggia Schinz, Keramanthus Hook. f., Ophiocaulon Hook. f. und Paschanthus

158. Familie Achariaceae.

Trugdolden. — 15 Arten in Mittel- und Südafrika. (Einschließlich Basa-Blüten eingeschlechtig, selten zwitterig oder vielehig, dann aber ohne Schlundkranz. Kronblätter 4-6. Schlundkranz einfach, doppelt oder fehlend. Blätter am Grunde 1-3 Drüsen tragend. - 40 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige haben eßbare Früchte, andere sind Gift- oder

Kräuter oder Halbsträucher. Blätter wechselständig, ungeteilt oder gelappt, ohne Nebenblätter. Blüten einzeln oder in Büscheln, achselständig, die männlichen bisweilen in Trauben. Blüten regelmäßig, einhäusig, 3-5zählig. Kelchblätter getrennt, wenigstens in den weiblichen Blüten, mit dachiger oder offener Knospenlage. Krone vereintblätterig, dachig. Staubblätter ebensoviel wie Kronlappen und mit ihnen abwechselnd, an ihrem Grunde oder am Schlunde befestigt. Staubbeutel angewachsen, innen aufspringend. Schuppenkranz aus 3—5 mit den Staubblättern abwechselnden, am Grunde der Krone eingefügten Schuppen (Anhängseln des Blütenbodens) bestehend. Fruchtknoten oberständig, sitzend oder kurz gestielt, Ifächerig, mit 3—5 wandständigen Samenleisten, von welchen jede 2 oder mehr umgewendete Samenanlagen trägt. Griffel 3—10spaltig. Frucht eine Kapsel. Samen mit bisweilen angewachsenem Samenmantel, grubiger oder runzeliger Schale, reichlichem Nährgewebe und geradem Keimling. — 3 Gattungen mit 3 Arten in Südafrika. (Unter Passifloraceae.)

Unterordnung Papayineae.

159. Familie Caricaceae.

Bäume mit Milchsaft. Blätter wechselständig, meist an der Spitze des Stammes gehäuft, handförmig gelappt oder geteilt, ohne Nebenblätter. Blüten, wenigstens die männlichen, in Rispen, 5zählig, eingeschlechtig oder vielehig. Krone vereintblätterig, mit gedrehter Knospenlage. Staubblätter 10, in der Kronröhre eingefügt. Staubbeutel nach innen gewendet, mit verlängertem Mittelband. Fruchtknoten oberständig, 1- oder 5fächerig. Samenanlagen zahlreich, wandständig, umgewendet. Griffel ungeteilt mit 5 Narben oder 5- oder mehrspaltig. Frucht beerenartig. Samen mit Nährgewebe und doppelter, außen saftiger, innen holziger Schale. — 2 Gattungen mit 3 Arten in den Tropen. (Unter Passifloraceae.)

Staubfäden getrennt. Fruchtknoten Ifächerig. Narben verzweigt. Stamm wehrlos, ungeteilt oder wenig verzweigt. — 1 Art (C. Papaya L., Melonenbaum) in den Tropen der eßbaren Früchte wegen angepflanzt und bisweilen verwildert. Der Saft des Stammes ist giftig. Die Blätter dienen als Ersatz für Seife und Tabak, sowie zum Mürbemachen von Fleisch. Verschiedene Teile werden arzneilich verwendet. (Papaya Tourn.) Cárica L. Staubfäden unterwärts verwachsen. Fruchtknoten 5fächerig. Narben ungeteilt. Stamm stachelig, verzweigt. — 2 Arten in Mittelafrika. (Unter Jacaratia Marcgr.). Cylicomórpha Urban

Unterordnung Loasineae.

160. Familie Loasaceae.

Sträucher. Blätter wechselständig, gezähnt oder gelappt, ohne Nebenblätter. Blüten in Trugdolden, regelmäßig, 5zählig, zwitterig. Kelchblätter in der Knospe offen, nach der Blütezeit flügelartig auswachsend. Kronblätter kürzer, getrennt, gehöhlt, in der Knospe dachig oder gedreht. Staubblätter zahlreich, in 5 den Kronblättern gegenüberstehenden Bündeln, mit Honigschuppen abwechselnd, welche innen 2 unfruchtbare Staubblätter tragen. Fruchtknoten unterständig, ungleich 2fächerig, das größere Fach mit 2 Samenanlagen, das kleinere mit 1. Samenanlagen absteigend, umgewendet. Griffel 1, ungeteilt. Frucht eine Schließfrucht. Samen ohne Nährgewebe, mit geradem Keimling.

1 Gattung mit 1 Art in Südafrika Kissénia R. Br.

Unterordnung Begoniineae.

161. Familie Begoniaceae.

Blätter wechselständig, einfach oder handförmig zusammengesetzt, meist schief. Nebenblätter vorhanden. Blüten in Trugdolden, einhäusig. Blütenhülle einfach. Blätter der Blütenhülle getrennt, 2—5, sehr selten 6—9. Staubblätter zahlreich. Staubbeutel am Grunde befestigt. Fruchtknoten unterständig, vollkommen oder fast vollkommen 2—6fächerig, meist geflügelt. Samenleisten innenwinkel- oder scheidewandständig. Samenanlagen zahlreich, umgewendet. Griffel 2—6, getrennt oder am Grunde verwachsen, meist gespalten. Frucht eine Kapsel, selten eine Beere. Samen sehr klein und zahlreich, mit geriefter Schale, ohne Nährgewebe. (Tafel 108.)

Unterordnung Ancistrocladineae.

162. Familie Ancistrocladaceae.

Kletternde, rankentragende Sträucher. Blätter wechselständig, ungeteilt, mit kleinen, abfälligen Nebenblättern. Blüten in Trauben oder Rispen, regel-

Thonner, Blütenpflanzen Afrikas.



mäßig, zwitterig. Kelchabschnitte ungleich, dachig. Kronblätter 5, am Grunde vereint, mit gedrehter Knospenlage. Staubblätter 10, selten 9. Staubfäden am Grunde verwachsen, kurz. Staubbeutel am Grunde befestigt, innen mit Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten unterständig, lfächerig. Samenanlage 1, vom Grunde des Faches aufsteigend, halbumgewendet. Griffel ungeteilt mit 3 Narben oder 3spaltig. Frucht nußartig, durch die vergrößerten Kelchabschnitte geflügelt. Same mit dünner Schale, mehrfach gefaltetem Nährgewebe und geradem Keimling. (Unter Dipterocarpaceae.)

1 Gattung mit 2 Arten in Westafrika Ancistróeladus Wall,

Ordnung Opuntiales.

163. Familie Cactaceae.

Saftige Gewächse mit verdicktem, meist gegliedertem Stengel, meist stacheltragend. Blätter meist schuppenförmig und häufig abfällig. Blüten einzeln oder in Büscheln, zwitterig. Blütenhülle nicht deutlich in Kelch und Krone geschieden, aus 8 oder mehr Blättern bestehend. Staubblätter zahlreich. Staubbeutel innen oder seitlich aufspringend. Fruchtknoten unterständig, 1fächerig, mit mehreren wandständigen Samenleisten. Samenanlagen umgewendet. Griffel 1, ungeteilt, mit mehreren Narben. Frucht beerenartig. Samen mit Nährgewebe und gekrümmtem Keimling. — 5 Gattungen, 12 Arten. 1. Blätter wohlentwickelt. Stamm nicht gegliedert. Stacheln ohne Widerhaken. Blütenhülle radförmig. Samenanlagen wenige, mit kurzem, die Samenanlage nicht einhüllenden Nabelstrang. Keimling mit ineinandergewickelten Keimblättern. — 1 Art auf den Maskarenen als Zier- und

3. Blütenhülle deutlich vereintblätterig, trichter- oder stieltellerförmig. Samenanlagen zahlreich, an langen Nabelsträngen. Auf der Erde wachsende Pflanzen. — 1 Art als Zierpflanze und der eßbaren Früchte wegen gebaut und hie und da eingebürgert. [Tribus E c h i n o c a c t e a e.] Céreus Haw.

Ordnung Myrtiflorae.

Unterordnung Thymelaeineae.

164. Familie Geissolomataceae.

Sträucher von heidekrautartigem Aussehen. Blätter gegenständig, ungeteilt, mit Nebenblättern versehen. Blüten einzeln, achselständig, regelmäßig, 4zählig, zwitterig, von 6—8 ungleich großen Vorblättern umgeben. Kelchabschnitte kronblattartig, dachig; Röhre kurz. Krone fehlend. Staubblätter 8, umständig, ungleichlang. Staubbeutel beweglich, kurz, mit schmalem Mittelband, innen mit 2 Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten oberständig, 4fächerig. Samenanlagen in jedem Fache 2, hängend, umgewendet, mit nach außen gewendeter Naht. Griffel 1. Narben 4. Frucht eine fachspaltige Kapsel. Samen mit einer kleinen Wucherung am Nabel, mit glatter Schale, fleischigem Nährgewebe und großem, geraden Keimling. (Unter *Penaeaceae*.)

1 Gattung mit 2 Arten in Südafrika Gelseeloma Lindl. et Kunth

165. Familie Penaeaceae.

Sträucher oder Halbsträucher von heidekrautartigem Aussehen. Blätter gegenständig, ungeteilt, ganzrandig. Nebenblätter vorhanden, bisweilen drüsenförmig. Blüten einzeln oder paarweise in den Blattachseln oder in endständigen Ähren oder Köpfchen, mit 2 oder 4 Vorblättern, rot oder gelb, regelmäßig, 4zählig, zwitterig. Kelchabschnitte kronartig, klappig; Röhre lang. Krone fehlend. Staubblätter 4, umständig, mit den Kelchblättern abwechselnd. Staubbeutel angewachsen, innen mit 2 Längsspalten aufspringend, mit verdicktem Mittelband. Fruchtknoten oberständig, sitzend, 4fächerig. Samenanlagen in jedem Fache 2 oder 4, alle oder die unteren aufsteigend, umgewendet, mit nach außen gewendeter Naht. Griffel ungeteilt mit 4lappiger oder 4teiliger Narbe oder 4spaltig. Frucht eine fachspaltige Kapsel. Samen ohne Nährgewebe. Keimling mit sehr kleinen Keimblättern. — 5 Gattungen mit 35 Arten in Südafrika. (Tafel 109.)

Digitized by Google

Samenanlagen in jedem	Fache 2, sehr selten 4,	alle aufsteigend. Blüten
dichtgedrängt, in den	Achseln von Laub- oder	Hochblättern, mit 2 Vor-
blättern versehen. [T	ibus Penaeeae.]	3

- 2. Blüten in den Achseln von farbigen Hochblättern, am Ende der Zweige ähren- oder köpfchenförmig zusammengedrängt, mit 2 Vorblättern. Staubfäden bedeutend kürzer als die Staubbeutel. Staubbeutelhälften so lang wie das Mittelband, in der Knospe nach innen gewendet. 1 Art im Kapland. (Unter Endonema Juss.) Glischrocólia A. DC. Blüten in den Achseln von Laubblättern, nicht dicht zusammengedrängt.
- 4. Kelchröhre kurz, länglich-eirund, weniger länger als die Abschnitte. Staubblätter die Kelchröhre nur wenig überragend, mit kurzen Staubfäden. Samenanlagen 2. 6 Arten im Kapland. (Unter Sarcocolla Kunth)

 Brachysiphon A. Juss.

Kelchröhre lang, walzenförmig, bedeutend länger als die Abschnitte. Staubblätter die Kelchröhre weit überragend, mit langen Staubfäden. Staubbeutelhälften fast so lang wie das Mittelband. — 5 Arten im Kapland, als Zierpflanzen verwendbar. (Tafel 109.). Sarcocólla Kunth

166. Familie Oliniaceae.

Sträucher oder Bäume. Blätter gegenständig, ungeteilt, ganzrandig, ohne Nebenblätter. Blüten in endständigen, trugdoldigen Blütenständen, regelmäßig, 4—5zählig. Kelch kronartig, weiß oder rot. Kronblätter viel kleiner als die Kelchblätter, weiß, klappig. Fruchtbare Staubblätter 4—5, vor den Kronblättern stehend, mit schuppenförmigen unfruchtbaren Staubblättern abwechselnd. Staubbeutel fast sitzend, mit verbreitertem und verlängertem Mittelband. Fruchtknoten unterständig, 3—5fächerig. Samenanlagen in jedem Fache 2—3, innenwinkelständig, umgewendet, mit nach außen gerichteter Naht. Griffel und Narbe 1, ungeteilt. Frucht eine Steinfrucht. Samen ohne Nährgewebe. Keimling mit gefalteten Keimblättern. (Unter Lythraceae, Melastomataceae oder Rhamnaceae.)

167. Familie Thymelaeaceae.

Blätter ungeteilt, ganzrandig, ohne Nebenblätter. Blüten 4—5zählig. Kelch kronartig. Krone meist vorhanden. Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter (4) und vor ihnen stehend oder doppeltsoviel (8 oder 10). Staubbeutel

mit Längsspalte	n aufspringend.	Frucht	oberständig,	1—5fächeri	g. Samen-
anlage in jedem	Fache 1, hänger	nd, umger	wendet, mit l	Bauchnaht.	Griffel und
Narbe 1, ungetei	lt. Frucht eine	Steinfruc	ht oder Nuß.	Keimling g	roß, gerade.
- 17 Gattunger	n, 24 0 Arten . (Tafel 110	.)		_

- 5. Staubblätter 4, im oberen Teile der Kelchröhre eingefügt, fast sitzend, mit verbreitertem Mittelband. Kronblätter dick-fleischig, von Haaren umgeben. Sträucher oder Halbsträucher. Blätter klein, lederig. Blüten einzeln oder gepaart in den Blattachseln. 25 Arten in Süd- und Mittelafrika..... Struthfola L.
- 6. Kronblätter in einen Ring verwachsen. Staubblätter 10. Sträucher . 7 Kronblätter getrennt, zweiteilig. Blätter krautig 8

٠,	Kronblatter in einen last ganzrandigen King verwachsen. Fruchtknoten
	kurzgestielt, am Grunde von einer becherförmigen oder aus zahlreichen
	linealischen Läppchen bestehenden Scheibe umgeben. Blüten zu wenigen
	in den Blattachseln oder in kurzen, endständigen Trauben. — 6 Arten
	in Mittelafrika bis zur Delagoa-Bai Synaptólepis Oliv.
	Kronblätter in einen zerschlitzten Ring verwachsen. Fruchtknoten sitzend
	Scheibe fehlend. Blüten in langgestielten Ähren oder Köpfchen. —
_	2 Arten auf Madagaskar und den Komoren Stephanodaphne Baill
. 8.	Blüten 4zählig. Kronblätter dicklich, fast aufrecht. Staubblattkreise von
	einander entfernt. Staubbeutel fast sitzend, wenig vorragend. Scheibe
	fehlend. Fruchtknoten sitzend, behaart. Griffel eingeschlossen. Sträu-
	cher. Blätter gegenständig. Blüten in endständigen Dolden. — 1 Art
	in Ost- und Südostafrika Englerodáphne Gilg
	Blüten 5zählig. Kronblätter dünn, ausgebreitet. Staubblattkreise ein-
	ander sehr genähert. Staubbeutel mehr oder weniger vorragend. Scheibe
	becherförmig. Fruchtknoten kurz gestielt. Griffel lang. Sträucher oder
	Diame. Distance and alate Distance also seems in the
	Bäume. Blätter wechselständig. Blüten einzeln oder gepaart in der
	Blattachseln. — 20 Arten in Mittelafrika Dieranolepis Planch
. 9.	(3.) Staubblätter in der Mitte der langen, dünn-trichterförmigen, unge-
	gliederten Kelchröhre in gleicher Höhe eingefügt, 10. Staubfäden kurz
	ungleichlang. Staubbeutel eingeschlossen. Schlundkranz fehlend. Scheibe
	ring- oder napfförmig. Fruchtknoten sitzend, behaart. Griffel kurz
•	Schlingsträucher. Blätter gegenständig, lederig. Blüten in achsel
	ständigen Büscheln, grünlich-gelb. — 1 Art in Kamerun. [Tribus Cra
	terosiphoneae.] Craterosíphon Engl. et Gile
	Staubblätter am Schlunde oder am oberen Teile der Kelchröhre eingefügt
	in letzterem Falle Kelchröhre weit oder gegliedert. [Tribus Daph
	neae.]lo
10.	Kelchröhre in ihrem oberen Teil einen aus 8 oder mehr Schuppen bestehende
	Schlundkranz tragend, oberhalb des Fruchtknotens gegliedert und dor
	nach der Blütezeit abreißend. Blüten 4zählig. Staubfäden fädlich
	Staubbeutel vorragend. Fruchtknoten sitzend. Frucht trocken. Sträu
	cher. Blätter klein, lederig, bisweilen nadelförmig 1
	Kelchröhre ohne Schlundkranz, aber bisweilen eine Scheibe oder getrennt
	Drüsen am Grunde des Fruchtknotens vorhanden
11.	Blüten einzelstehend, weiß oder rötlich. Kelchblätter gleichlang. Schlund
	kranz in der Hälfte der Röhre eingefügt. — 5 Arten in Südafrika, zun
•	Teil als Zierpflanzen dienend Cryptadénia Meissn
	Blüten in Büscheln oder Köpfehen. Schlundkranz nahe am Schlund
	eingefügt, aus 8 mit den Staubfäden abwechselnden Schuppen bestehend
	- 20 Arten in Südafrika, zum Teil als Zierpflanzen dienend. (Tafel 110.
	Lachnaéa L
12.	Kelchröhre oberhalb des Fruchtknotens eingeschnürt-gegliedert und der
	nach der Blütezeit abreißend, selten schon vorher als Ganzes abfal
	land

Kelchröhre ungegliedert, bleibend oder im Ganzen abfallend, bisweil die Kelchabschnitte abfallend. Staubfäden und Griffel kurz. Blüt	
13. Staubfäden sehr kurz. Staubblattkreise weit voneinander entfernt. Schei sehr klein oder fehlend. (Siehe 5.) Gnidia	
Staubfäden lang. Staubblattkreise genähert, selten etwas entfernt, da	
aber Scheibe deutlich. Sträucher	14
14. Blüten 5zählig. Kelchabschnitte bedeutend kürzer als die Röhre. Schei	
schüsselförmig, gelappt. Fruchtknoten behaart. Frucht trocke	
Samen ohne Nährgewebe. Blüten in endständigen Köpfchen. — 6 Art	en
in Südafrika und Madagaskar, zum Teil als Zierpflanzen dienend.	_
Dais	
Blüten 4zählig. Kelchabschnitte fast so lang wie die Röhre. Schei	
fehlend. Fruchtknoten kahl. Samen mit reichlichem Nährgewel	
Blätter gegenständig. Blüten einzeln in den Blattachseln oder in en	ıd-
	15
15. Frucht fleischig. Kelchröhre kurz, krugförmig. — 1 Art in Südafrika.	•
Chymococca Meiss	
Frucht trocken. — 7 Arten in Südafrika. Einige von ihnen liefern Fan	
stoffe oder werden als Zierpflanzen verwendet Passerina	
16. Scheibe am Grunde des Fruchtknotens aus 1—4 (meist 4) getrennten och	
unten verwachsenen, schmalen, fast fädlichen Schuppen besteher	
Kelchröhre lang. Kelchabschnitte abfällig. Fruchtknoten behaa	
Sträucher oder Bäume. Blüten in endständigen Trauben oder Ähre	en,
zwitterig. — 1 Art auf den Maskarenen eingebürgert, Zierpflanze.	
Wikstroémia En	
Scheibe ringförmig und sehr klein oder fehlend	17
17. Frucht fleischig, steinfruchtartig. Blüten zwitterig. Kelchröhre lan	
Narbe groß. Sträucher oder Bäume. Blüten in Köpfchen, Trauben od	
Rispen. — 4 Arten in Nordafrika, Giftpflanzen. Sie liefern Bast, sow	
Gerb-, Färb- und Heilmittel und werden auch als Zierpflanzen verwend	
Daphne	
Frucht trocken, nußartig. Scheibe fehlend. Fruchtknoten kurzgestie	
Kräuter, Halbsträucher oder Sträucher. Blätter wechselständig. Blüt	
einzeln oder gebüschelt in den Blattachseln. — 10 Arten in Nordafrik	ζ&.
Einige von ihnen werden als Faser- oder Heilpflanzen verwendet.	
Thymelaéa End	dl.

168. Familie Elaeagnaceae.

Sträucher oder Bäume, mit Schildhaaren. Blätter wechselständig, ungeteilt, ganzrandig, ohne Nebenblätter. Blüten in achselständigen Büscheln oder Trauben, 4-, sehr selten 5—8zählig, zwitterig oder vielehig. Kelchabschnitte klappig, innen weiß oder gelb. Krone fehlend. Staubblätter umständig, ebensoviel wie Kelchblätter und mit ihnen abwechselnd. Staubfäden sehr kurz. Staubbeutel am Rücken befestigt, mit Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten oberständig, aber von der Blütenachse eng umschlossen, lfächerig,

mit 1 aufrechten, umgewendeten Samenanlage. Griffel 1, ungeteilt, lang, mit ungeteilter, kopfiger Narbe. Frucht eine steinfruchtartige Scheinfrucht. Same mit harter Schale, geringem oder fehlendem Nährgewebe und geradem Keimling mit sehr kleinem Stämmchen.

1 Gattung mit 1 Art, in Nordafrika als Zierstrauch angepflanzt und bisweilen verwildert. Sie liefert auch Werkholz und Heilmittel. . Elacágnus L.

Unterordnung Myrtineae.

169. Familie Lythraceae.

Blätter ungeteilt, ganzrandig, meist mit Nebenblättern versehen. Blüten zwitterig, 3—8zählig. Kelchabschnitte klappig. Kronblätter am Schlunde der Blütenröhre (Kelchröhre) eingefügt, in der Knospe meist zerknittert, bisweilen fehlend. Staubblätter fast immer tiefer als die Kronblätter eingefügt. Staubbeutel am Rücken befestigt. Fruchtknoten oberständig, vollkommen oder unvolkommen 2—6fächerig. Samenanlagen in jedem Fache zahlreich, innenwinkelständig, aufsteigend, umgewendet, mit Bauchnaht. Griffel ungeteilt oder fehlend. Narbe ungeteilt oder 2lappig. Frucht eine Kapsel oder Schließfrucht. Samen ohne Nährgewebe, mit geradem Keimling. — 12 Gattungen, 90 Arten. (Tafel 111.)

Schließfrucht. Samen ohne Nährgewebe, mit geradem Keimling. — 12 Gattungen, 90 Arten. (Tafel 111.)
1. Scheidewand des Fruchtknotens oberwärts unvollständig; Samenleisten oben unterbrochen oder gespalten, sich daher nicht in den Griffel fortsetzend. [Tribus Lythreae.]
Scheidewand des Fruchtknotens vollständig; Samenleisten sich in den Griffel fortsetzend. Blüten regelmäßig. [Tribus Nesaeeae.] 9
2. Blüten deutlich unregelmäßig. Kelchabschnitte 6. Kronblätter 6—7, ungleich. Staubblätter 10—14, meist 11. Scheibe vorhanden. Samenleiste zuletzt aus dem aufreißenden Kelch und Fruchtknoten herausgebogen. Blätter gegenständig oder quirlig. — 1 Art auf den Maskarenen eingebürgert, Zierpflanze
3. Stamm krautig oder nur am Grunde holzig. Blätter nicht punktiert. Samen nicht geflügelt
Stamm holzig. Blätter gegenständig, schwarz punktiert, selten nicht punktiert, dann aber Samen dick-geflügelt. Griffel lang 7
4. Frucht nicht aufspringend, häutig, nicht gestreift. Samen sehr zahlreich. Blüten 6zählig. Kelch krautig, halbkugelig oder breit-glockig, mit Anhängseln versehen. Staubblätter ebensoviel wie Kelchblätter. Fruchtknoten 2fächerig. Griffel fast fehlend. Blüten einzeln, achselständig, mit weißlichen Vorblättern. — 1 Art in Nordafrika, als Gemüse verwendbar
Frucht aufspringend oder zerreißend; in letzterem Falle Blüten 4zählig und in Trugdolden

5. Frucht der Quere nach unregelmäßig zerreißend, häutig, nicht gestreift. Samen sehr zahlreich. Blüten 4zählig. Kelch krautig. Staubblätter ebensoviel oder doppeltsoviel wie Kelchblätter. Blüten in achselständigen Trugdolden, mit weißlichen Vorblättern. — 15 Arten im tropischen und südlichen Afrika und in Ägypten, zum Teil arzneilich verwendbar. Ammania L. Frucht der Länge nach 2-4klappig aufspringend 6 6. Frucht (wenigstens unter der Lupe im durchfallenden Licht) dicht wagrecht gestreift. Kelch meist häutig. Staubblätter ebensoviel wie Kelchblätter oder weniger. Kahle Gewächse. Blüten einzeln oder in Dolden in den Blattachseln oder in endständigen Ähren oder Trauben, mit Vorblättern versehen. — 17 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Einschließlich Quartinia Endl., Rhyacophila Hochst. und Suffrenia Bellardi). Rótala L. Frucht nicht gestreift. Kelch röhrig, selten glockig, mit Anhängseln. Blüten einzeln oder zu zweien in den Blattachseln, selten in ähren- oder traubenartig vereinten Trugdolden (Scheinquirlen). — 8 Arten in Nord-, Ost- und Südafrika, zum Teil als Zier- oder Heilpflanzen verwendbar. Lythrum L. 7. Staubblätter 6. Kelch kreiselförmig, häutig. Fruchtknoten fast vollkommen 2fächerig. Blüten in Rispen. — 1 Art in Südostafrika. Galpínia N. E. Brown Staubblätter 12-18. Blüten einzeln oder in Trauben 8 8. Kelch röhrig. Kronblätter klein. Staubblätter 12. Fruchtknoten fast vollkommen 2fächerig. Frucht unregelmäßig zerreißend oder geschlossen bleibend. Samen nicht geflügelt. Blüten in Trauben. — 2 Arten in Ostafrika und Madagaskar. Sie liefern Gerb- und Färbmittel und werden Kelch glockig oder becherförmig. Fruchtknoten sehr unvollkommen 3-4fächerig. Frucht mit Deckel aufspringend. Samen mit dickem Flügel. Blüten einzeln oder zu zweien in den Blattachseln. — 2 Arten in Madagaskar und Ostafrika. Sie werden als Gemüse verwendet. Pemphis Forst. 9. (1.) Staubblätter 5-6, den Kronblättern gegenüberstehend und an ihrem Grunde eingefügt. Kelchröhre ausgebreitet; Abschnitte lanzettlich. Fruchtknoten 2fächerig. Samenanlagen einreihig. Bäumchen. Blüten In Rispen. — 1 Art in Natal Rhynehócalyx Oliv. Staubblätter 4-23, mehr oder weniger weit unterhalb der Kronblätter eingefügt oder Krone fehlend. Samenanlagen 2- oder mehrreihig. Kräuter, 10. Kelchröhre kreisel- oder schüsselförmig; Abschnitte 4, ohne Anhängsel. Staubblätter nahe an den Kronblättern eingefügt, zu 1-3 den Kelchblättern gegenüberstehend. Frucht faserig zerreißend oder geschlossen bleibend. Samenschale an der Spitze schwammig aufgetrieben. Sträucher. Blätter gegenständig. Blüten in Rispen. — 1 Art (L. inermis L.) im tropischen und nördlichen Afrika, auch angepflanzt. Sie liefert

- Kelchröhre glockig, krugförmig oder halbkugelig; Abschnitte 4—8. Staubblätter von den Kronblättern entfernt eingefügt oder Krone fehlend. Frucht 4klappig oder mit Deckel aufspringend. Samenschale ohne bedeutende Verdickung. Blüten in Trugdolden oder Dolden 11
- 11. Kelch geflügelt, mit 4 Abschnitten. Krone fehlend. Staubblätter 4, mit den Kelchabschnitten abwechselnd. Staubbeutel zuletzt nierenförmig. Frucht 4klappig aufspringend. Griffel auf den Samenleisten stehenbleibend. Sträucher. Blätter gegenständig. Blüten in achselständigen, 2—4blütigen Dolden. 1 Art auf der Insel Mauritius.

Tetratáxis Hook. f.

Kelch nicht geflügelt. Frucht zuerst mit einem kleinen Deckel aufspringend, dann der untere Teil sich spaltend. Griffel abfallend oder auf einer Klappe stehen bleibend. Kräuter, Halbsträucher oder niedrige Sträuchlein. Blüten in bisweilen köpfchenförmigen Trugdolden. — 40 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Tafel 111.) Nesaéa Commers.

170. Familie Sonneratiaceae.

Bäume oder Sträucher. Blätter gegenständig, ungeteilt, ganzrandig, nicht punktiert, ohne Nebenblätter. Blüten einzelstehend, ohne Vorblätter, regelmäßig. Kelchabschnitte 6—7, fleischig, klappig. Kronblätter 6—7, linealisch, bisweilen fehlend. Staubblätter zahlreich, umständig. Staubfäden in der Knospe einwärts gebogen. Staubbeutel am Rücken befestigt, nierenförmig, innen mit Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten fast oberständig, mit 10—20 oberwärts unvollkommenen (die Achse nicht erreichenden) Fächern. Samenanlagen sehr zahlreich, an den Scheidewänden eingefügt, umgewendet. Griffel und Narbe 1, ungeteilt. Frucht eine Beere. Samen gekrümmt, mit harter Schale und geradem Keimling, ohne Nährgewebe. (Blattiaceae, unter Lythraceae.)

1 Gattung mit 1 Art in Ostafrika, Madagaskar und den benachbarten Inseln. Die Früchte sind eßbar und werden wie die Blätter als Gewürz und Heilmittel verwendet. (Blatti Adans.) Sonnerátia L. f.

171. Familie Punicaceae.

Bäume oder Sträucher. Blätter ungeteilt, ohne Nebenblätter. Blüten zu 1—5 an den Spitzen der Zweige, regelmäßig, zwitterig. Kelchabschnitte 5—8, fleischig, rot, in der Knospe klappig. Kronblätter ebensoviel, umständig, rot oder gelb, in der Knospe dachig und zerknittert. Staubblätter zahlreich, in der Knospe einwärts gekrümmt. Staubbeutel am Rücken befestigt, innen mit Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten unterständig oder halbunterständig, mit mehreren Fächern, welche meist in 2—3 Stockwerken übereinanderstehen. Samenanlagen anfangs grundständig, später wandständig, zahlreich, umgewendet. Griffel 1, ungeteilt. Narbe 1. Frucht eine Beere. Samen mit äußerer fleischiger und innerer horniger Schale, ohne Nährgewebe. Keimling gerade, mit umeinandergerollten Keimblättern. (Granateae, unter Lythraceae.)

172. Familie Lecythidaceae.

Bäume oder Sträucher. Blätter wechselständig, ungeteilt, ohne Nebenblätter. Blüten einzeln oder in Trauben, zwitterig. Kelchabschnitte 2—5. Kronblätter 4—6, an die Staubfadenröhre angewachsen, mit dachiger Knospenlage, oder fehlend. Staubblätter zahlreich, in der Knospe gebogen. Staubfäden am Grunde verwachsen. Staubbeutel beweglich, mit Längsspalten aufspringend, meist am Grunde befestigt. Scheibe ringförmig, innerhalb der Staubblätter gelegen. Fruchtknoten unterständig, 2—20fächerig, mit 2 oder mehr umgewendeten Samenanlagen in jedem Fache. Griffel 1, ungeteilt. Frucht nicht aufspringend. Samen ohne Nährgewebe. — 4 Gattungen mit 15 Arten in den Tropen bis Natal. (Unter Myrtaceae.) (Tafel 112.)

- - Kronblätter oder ein aus verwachsenen unfruchtbaren Staubblättern gebildeter Schlundkranz vorhanden. Staubfäden deutlich verwachsen. Scheibe deutlich. Samenanlagen in Reihen an wenig verdickten Samenleisten, wagrecht mit nach innen gerichtetem Keimmund oder hängend oder aufsteigend. Blüten in Trauben, seltener einzeln, dann aber Blätter zerstreut.
- 2. Kelchblätter 5. Kronblätter 0. Staubblätter ungleichweit verwachsen, in 4 Kreisen; die der äußeren 3 Kreise unfruchtbar, nur die des innersten teilweise fruchtbar. Staubbeutel einhälftig. Scheibe dick. Fruchtknoten 5—20fächerig. Griffel kurz. Narben 5. Samen 5 oder mehr. Blüten einzeln oder zu 2—3 in den Blattachseln. Blätter zerstreut. 5 Arten in Mittelafrika. Sie liefern Werkholz und eßbare Früchte. [Unterfamilie Napoleona Beauv.

3. Fruchtknoten lang, geflügelt. Samenanlagen längs des Innenwinkels oder in der Mitte der Scheidewände eingefügt. Frucht eine Schließfrucht. Keimling in Stämmchen und Keimblätter gegliedert. Vorblätter in der Mitte der langen Blütenstiele. — 2 Arten in Westafrika. . Petérsia Welw.

Fruchtknoten kurz, eirund. Samenanlagen von der Spitze des Innenwinkels herabhängend. Frucht eine einsamige Steinfrucht. Keimling nicht gegliedert. Vorblätter am Grunde des Blütenstiels. — 5 Arten in Madagaskar und den benachbarten Inseln, sowie in Ost- und Südostafrika. Sie liefern Werkholz, Gerberrinde, Gemüse, Öl, Fischgift und Heilmittel; auch werden sie als Zierpflanzen gezogen. (Tafel 112.)

Barringtónia Forst.

178. Familie Rhizophoraceae.

Bäume oder Sträucher. Blätter ungeteilt. Blüten regelmäßig, zwitterig oder vielehig. Kelchabschnitte klappig. Kronblätter getrennt, eingefaltetklappig, meist gelappt oder ausgefranst. Staubblätter umständig oder oberständig, doppeltsoviel wie Kronblätter oder mehr, selten (Anisophyllea) die Hälfte unfruchtbar. Staubbeutel innen mit Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten vollkommen oder unvollkommen 2—6fächerig. Samenanlagen in jedem Fache 1—2, innenwinkelständig, hängend, umgewendet. Samen meist auf dem Baume keimend. — 10 Gattungen mit 45 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Tafel 113.)

- Blüten in armblütigen Ähren oder Trauben. Frucht einsamig. 7 Arten in den Tropen. Sie liefern Werkholz und eßbare Früchte.

Anisophylléa R. Br.

- 3. Fruchtknoten unterständig oder halbunterständig. Samenleisten meist in den Griffel übergehend. Samenanlagen ohne Anhängsel. Staubblätter doppeltsoviel wie Kronblätter. Kronblätter gelb, braun, rot oder grünlich. [Tribus Gynotrocheae.].....4

4. Fruchtknoten unterständig. Blütenachse stark vertieft, glocken- oder trichterförmig, deutlich über den Fruchtknoten hinaus verlängert. Kelch oberhalb der Frucht. Kronblätter 5—14
Fruchtknoten halbunterständig. Blütenachse wenig vertieft, schüsselförmig sehr wenig über den Fruchtknoten hinaus verlängert. Kelch unterhalb der Frucht. Kronblätter 4—6. Samen auf der Pflanze keimend. Gewächse mit Luftwurzeln. Blüten mit 2blätteriger Außenhülle, in Trugdolden
5. Blütenachse trichterförmig, oberhalb des Fruchtknotens in eine lange Röhre verlängert. Blüten 8—14zählig. Kronblätter rot oder braun, 2lappig, mit fädlichem Anhängsel. Kelchstaubblätter am Grunde seitwärts gekrümmt und daher vor den Kronstaubblättern stehend. Scheibe undeutlich gelappt. Fruchtknoten 2—4fächerig. Samen auf der Pflanze keimend. Blüten einzelstehend. — 1 Art in den Tropen bis Natal. Sie liefert Werkholz, sowie zum Gerben und Färben verwendbare Rinde. Bruguléra Lam.
Blütenachse glockenförmig, oberhalb des Fruchtknotens in eine kurze Röhre verlängert. Blüten 5—8zählig. Kronblätter gelblich, unregelmäßig gelappt. Kelchstaubblätter nicht vor den Kronstaubblättern stehend. Scheibe meist doppelt. Frucht 1- oder 3—6fächerig. Samen nicht auf der Pflanze keimend. Blüten mit 2blätteriger Außenhülle, in Trugdolden. — 2 Arten in Madagaskar
6. Blüten 4zählig. Kronblätter ganzrandig, gelblich oder grünlich. Staubbeutel mit zahlreichen Fächern (Blütenstaubsäcken). Scheibe undeutlich gelappt. Fruchtknoten 2fächerig. Narbe 2lappig. — 2 Arten in den Tropen bis Natal. Sie liefern Werkholz, Gerb-, Färb- und Heilmittel. Rhizóphora L.
Blüten 5—6zählig. Kronblätter 2lappig, bräunlich. Staubbeutel mit 4 Fächern. Scheibe tief gelappt. Fruchtknoten oben 3fächerig, unten 1fächerig. Narbe ungeteilt. — 1 Art in den Tropen. Sie liefert Werkholz und Gerberrinde
7. Fruchtknoten 2—4fächerig, mit breitem Grunde angewachsen. Blätter gegenständig
Fruchtknoten 5fächerig, sitzend oder kurz gestielt. Blüten 5zählig. Samen geflügelt. Blüten in weniggliederigen Blütenständen
8. Scheibe deutlich 8—15lappig. Staubblätter 10—15. Narbe ungeteilt. Samenleisten nur bis zur Mitte des Fruchtknotens reichend. Blüten in vielgliederigen, oft knäuelartigen Blütenständen. — 10 Arten in den Tropen und in Südostafrika. (Unter Cassipourea Aubl.)
Dactylopétalum Benth. Scheibe nicht deutlich gelappt. Staubblätter 10—30. Narbe 2—4lappig. Samenleisten sich bis zum Grunde des Griffels erstreckend. Frucht fleischig. Samen mit Samenmantel. Blüten mit einer aus 2 Hochblättern gebildeten Außenhülle, einzeln oder in weniggliederigen Blütenständen. — 18 Arten in den Tropen bis Natal. (Tafel 113.) Weihea Spreng.

174. Familie Combretaceae.

Bäume oder Sträucher, selten Halbsträucher. Blätter ungeteilt, ganzrandig, ohne Nebenblätter. Blüten in Ähren, Köpfchen oder Rispen, regelmäßig oder fast so, 4—6zählig. Kronblätter getrennt oder fehlend. Staubblätter meist doppeltsoviel wie Kelchabschnitte. Staubbeutel beweglich. Fruchtknoten unterständig, selten halbunterständig, Ifächerig. Samenanlagen 2—3, selten 4—6, von der Spitze des Faches herabhängend, umgewendet. Griffel 1, ungeteilt. Frucht eine einsamige Stein- oder Schließfrucht, selten unvollständig aufspringend, meist kantig oder geflügelt. Samen ohne Nährgewebe. — 12 Gattungen mit 320 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Tafel 114.)

- 3. Blätter gegenständig. Blüten sitzend. Staubblätter 10. Samenanlagen 2, mit kurzem Nabelstrang. 1 Art an den Küsten von Westafrika. Sie liefert Werkholz, Gerb-, Färb- und Heilmittel . . Lagunculária Gaertn. Blätter wechselständig. Blüten gestielt. Samenanlagen 4—6, mit langem Nabelstrang. 1 Art an den Küsten von Ostafrika und Madagaskar. Lumnítzera Willd.

5.	Kronblätter fehlend. Kelchabschnitte 5
	Kronblätter vorhanden, aber bisweilen sehr klein, selten fehlend, danr
	aber Kelchabschnitte 4
6.	Kelch glockig, geteilt, an der Frucht flügelförmig vergrößert. Keimblätter
	eingerollt. Kletternde Sträucher. Blüten in rispig angeordneten Ähren
	— 1 Art in Madagaskar
	Kelch röhrig-glockig, gelappt oder gespalten, kronartig, netzaderig, ab-
	fällig. Fruchtschale holzig. Keimblätter flach. Blüten in Köpfcher
	oder kurzen Ähren. — 8 Arten in Madagaskar. (Unter Combretum L.
	Calopyxis Tul
7.	Blüten in Köpfchen, welche von 4 Hochblättern gestützt sind, die einzelnen
•	Blüten ohne Deckblätter. Kelchblätter an der Frucht bleibend. Kron-
	blätter 5, bandförmig. Staubblätter 10. Samenanlagen 4—6. Frucht
	lang-spindelförmig, undeutlich 5kantig, langhaarig. Aufrechte Sträucher
	oder Bäume. Blätter gegenständig, punktiert. — 1 Art in Mittelafrika
	arzneilich verwendbar
	Blüten in Ähren oder Trauben, die einzelnen Blüten mit Deckblättern ver-
0	sehen. Kelchblätter abfallend. Frucht kantig oder geflügelt 8
0.	Blüten vielehig (zwitterig und männlich). Frucht 2-, selten 3-4flügelig,
	nicht aufspringend. Bäume oder aufrechte Sträucher. — 5 Arten in
	Mittelafrika bis zur Delagoa-Bai. (Unter Combretum L.). Pteleópsis Engl
_	Blüten zwitterig. Frucht 4—5flügelig oder 4—5kantig9
9.	Frucht an der Spitze längs der 5 Kanten aufspringend. Blüten 5zählig.
	Kelchröhre oberhalb des Fruchtknotens sehr lang und dünn, faden-
	förmig; Griffel derselben seitlich angewachsen. Samenanlagen 3-4.
	Kletternde Sträucher. Untere Blätter wechselständig, obere gegenstän-
	dig. — 3 Arten in den Tropen bis Natal. Sie werden als Zier- und Heil-
	pflanzen verwendet
	Frucht nicht aufspringend. Kelchröhre nicht lang-fadenförmig. Samen-
	anlagen 2-3, an gleichlangen Nabelsträngen. Blätter gegenständig oder
	quirlig oder mit wechselständigen vermischt. — 220 Arten im tropischen
	und südlichen Afrika. Einige von ihnen liefern Werkholz, Gerb- und
	Färbmittel, Pfeilgift, fetthaltige Samen und verschiedene Heilmittel:
	mehrere werden als Zierpflanzen verwendet. (Einschließlich Cacoucia
	Aubl., Campylochiton Welw., Campylogyne Welw. und Poivrea Commers.)
	(Tafel 114.)
10.	(4.) Blüten in kugeligen Köpfchen. Blütenachse oberhalb des Frucht-
	knotens stielförmig verlängert. Kelchzipfel 5, zurückgeschlagen. Samen-
•	anlagen 2. Früchte in kugeligen Fruchtständen, aufrecht und wagrecht
•	abstehend, flach, 2flügelig, langgeschnäbelt, mit korkartiger Schale.
	Sträucher. — 1 Art in Mittelafrika. Sie liefert Werkholz, Farbstoffe,
-	Seifenersatz und Heilmittel Anogeissus Wall.
٠	Blüten in bisweilen eiförmig-verkürzten, meist rispig angeordneten Ähren.
	. Blütenachse nicht sehr stark verlängert. Früchte in eiförmigen oder
	verlängerten Fruchtständen, nicht lang geschnäbelt aber bisweilen zu-
	gespitzt, mit lederiger oder steinfruchtartiger Schale

11. Früchte zapfenartig zusammengedrängt, zurückgebogen, flach, 2flügelig, zugespitzt, mit lederiger Schale. Blüten in kurzen, rispig angeordneten Ähren, 5zählig. Kelchzipfel aufrecht. Samenanlagen 2. — 2 Arten in Mittelafrika. Sie liefern Werkholz. Gerb- und Heilmittel.

Conocárpus Gaertn.

Früchte nicht zapfenartig zusammengedrängt, mit außen fleischiger oder lederiger, innen knochenharter Schale. Blüten in meist verlängerten, oft rispig angeordneten Ähren. Nabelstrang glatt. Blätter meist an der Spitze der Zweige zusammengedrängt. — 80 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen liefern Werkholz, Harz zum Räuchern, Gerb- und Färbmittel, Seidenraupenfutter, Heilmittel und eßbare, ölhaltige Samen; mehrere werden als Zierpflanzen verwendet.

Terminália L.

175. Familie Myrtaceae.

Bäume oder Sträucher. Blätter ungeteilt, drüsig-punktiert, ohne Nebenblätter. Blüten regelmäßig, 4—5zählig. Kelchabschnitte mit dachiger, offener oder geschlossener Knospenlage. Kronblätter getrennt mit dachiger Knospenlage oder kappenförmig verwachsen. Staubblätter meist zahlreich. Staubbeutel mit Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten meist unterständig oder halbunterständig, vollkommen oder an der Spitze unvollkommen 2—5fächerig. Samenanlagen umgewendet. Griffel 1, ungeteilt. Narbe ungeteilt, selten (Psiloxylon) 3—4teilig. Samen ohne Nährgewebe. — 10 Gattungen, 85 Arten. (Tafel 115.)

- 2. Kelch ganzrandig oder fast so. Kronblätter mützenförmig verwachsen und zusammen abfallend. Staubblätter zahlreich. Fruchtknoten unterständig. Blätter älterer Bäume größtenteils wechselständig. 3 Arten in verschiedenen Teilen von Afrika angepflanzt und bisweilen verwildert. Sie liefern Werkholz, Gerberrinde, ein ebenfalls gerbstoffreiches Harz (Kino) und ein ätherisches Ol, welches in der Parfümerie und Heilkunde Verwendung findet. [Untertribus Eucalyptinae.]

Eucalyptus L'Hér.

	Staubblätter 10. Narben 3—4. Blüten in achselständigen Büscheln oder Trugdolden. — 1 Art auf den Maskarenen. Sie liefert Bauholz. (Fro-
	piera Hook. f.)
5	Keimling mit kurzem Stämmchen und großen, fleischigen Keimblättern.
υ.	Blüten meist 4zählig. Kelchblätter getrennt oder undeutlich. Frucht-
	knoten 2-, selten 3fächerig. [Untertribus E u g e n i i n a e.] 6
	Keimling mit langem, gekrümmten Stämmchen und kürzeren oder nur
	wenig längeren Keimblättern. Blüten meist 5zählig. Kronblätter ge-
	trennt. [Untertribus Myrtinae.]
6	Fruchtknoten die Mitte der ausgefüllten Blütenachse (Kelchröhre) ein-
••	nehmend. Blütenachse deutlich vom Blütenstiel abgesetzt, wenig oder
	nicht über den ausgefüllten Teil hinaus verlängert. Kronblätter ge-
	trennt. — 40 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen
	liefern Werkholz, Gerberrinde, eßbare Früchte oder Heilmittel. (Ein-
	schließlich Chloromyrtus Pierre) (Tafel 115.) Eugenia L.
	Fruchtknoten im oberen Teile der ausgefüllten Blütenachse gelegen. Blüten-
	achse allmählich in den Blütenstiel verschmälert, meist beträchtlich über
	den ausgefüllten Teil hinaus verlängert
7.	Kronblätter getrennt, einzeln abfallend. Staubblätter auf einer deutlichen
	Scheibe eingefügt. Kelchblätter verhältnismäßig groß. — 8 Arten,
	davon 6 auf Madagaskar und den Maskarenen einheimisch, 2 in den
	Tropen angepflanzt und eingebürgert. Sie liefern Werkholz, Gerberrinde,
	eßbare Früchte, Gewürze (Gewürznelken von J. caryophyllus Nied.) und
	Heilmittel. Auch werden sie als Ziersträucher verwendet. (Einschließ-
	lich Caryophyllus L., unter Eugenia L.) Jámbosa DC.
	Kronblätter mehr oder weniger untereinander verklebt oder verwachsen,
	meist zusammen abfallend. Staubblättertragende Scheibe nicht ent-
	wickelt. Kelchblätter meist klein. — 25 Arten im tropischen und süd-
	lichen Afrika. Sie liefern Werkholz, Gerberrinde, eßbare Früchte, Ge-
	würze (Nelkenrinde) und Heilmittel. (Einschließlich Acmena DC., unter Eugenia L.)
0	
о.	Samenleisten im oberen Teile der Fächer, 1—6 Samenanlagen tragend.
	Fruchtknoten 2fächerig. Kelchabschnitte schon in der Knospe getrennt. Samen 1—2. Samenschale häutig. Keimling spiralig eingerollt, mit
	sehr kleinen Keimblättern. — 2 Arten auf den Maskarenen ihrer als
	Gewürz (Neugewürz) und Heilmittel verwendeten Früchte wegen, sowie
	auch als Zierpflanzen gebaut und bisweilen verwildert. Sie liefern auch
	Werkholz und ein aromatisches Öl Piménta Lindl.
	Samenleisten in der Mitte der Fächer, zahlreiche Samenanlagen tragend.
	Fruchtknoten vollkommen oder unvollkommen 3-5-, selten 2fächerig.
	Samen zahlreich. Samenschale hornig. Keimling einfach gekrümmt. 9
9.	Kelch schon in der Knospe mit getrennten Abschnitten. Fruchtknoten und
	Frucht vollkommen oder unvollkommen 2-3fächerig. Keimling mit
	ziemlich langen Keimblättern. — 1 Art (M. communis L., Myrte) in Nord-
	afrika und Abassinian ainhaimisch, auf dar Insal St. Halana aingabürgart

Sie liefert Gerberrinde, sowie ein in der Parfümerie und Heilkunde verwendetes Öl und dient auch als Zierpflanze Myrtus L. Kelch in der Knospe geschlossen, später zerreißend. Fruchtknoten und Frucht meist 4—5fächerig. Keimling mit sehr kleinen Keimblättern. — 2 Arten, ihrer als Obst und Heilmittel verwendeten Früchte (Guajaven) wegen in den Tropen angepflanzt. Sie liefern auch Werkholz, Bast zur Papierbereitung, Gerb- und Färbmittel und Gemüse . Psidium L.

176. Familie Melastomataceae.

Blätter gegenständig oder quirlig, ungeteilt, meist mit 3—11 Längsnerven, nicht punktiert, ohne Nebenblätter. Blüten regelmäßig oder fast so. Kronblätter umständig oder oberständig, getrennt, mit meist gedrehter Knospenlage. Staubblätter umständig oder oberständig, doppeltsoviel, selten ebensoviel wie Kronblätter. Staubfäden in der Knospe eingeknickt. Staubbeutel zweihälftig, nach innen gewendet, meist mit vergrößertem Mittelband und mit 1—2 endständigen Löchern oder kurzen Spalten aufspringend. Fruchtknoten meist unter- oder halbunterständig. Samenanlagen zahlreich. Griffel und Narbe ungeteilt. Samen ohne Nährgewebe. — 33 Gattungen mit 280 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Tafel 116.)

- 1. Fruchtknoten einfächerig, unterständig. Samenanlagen 6—20, auf einer freien, mittelständigen Samenleiste eingefügt. Frucht eine Beere. Same l, groß. Kelchsaum ganzrandig oder 4lappig. Krone weiß oder blau. Staubblätter doppeltsoviel wie Kronblätter. Staubbeutel kurz, hinten mit einem Anhängsel versehen, vorne mit 2 Längsspalten aufspringend. Sträucher oder Bäume. Blätter fiedernervig oder undeutlich 3nervig. [Unterfamilie Memecyloideae, Tribus Memecyleae.] . . 2
- - Mittelband der Staubblätter am Grunde nicht verlängert, aber am Rücken gespornt. Krone weiß oder blau. Blüten in endständigen, reichblütigen Trugdolden oder häufiger in achselständigen Blütenständen. Stengel und Blütenstand kahl. 60 Arten in den Tropen bis Natal. Einige von ihnen liefern Werkholz, Farbstoffe, eßbare Früchte und Heilmittel.

Memécylon L.

	Samen gerade oder nur wenig gekrümmt, selten stark gekrümmt, dann
	aber Frucht unregelmäßig oder nicht aufspringend und Mittelband der
	Staubblätter vorne und hinten mit höckerförmigen Anhängseln ver-
	sehen. Mittelband der Staubblätter meist hinten oder vorn und hinten
	mit Anhängseln versehen
4.	Staubblätter ungleich gestaltet, die größeren mit am Grunde deutlich
	verlängertem, mit 2 Höckern oder Sporen versehenen Mittelband, die
	kleineren mit weniger oder gar nicht verlängertem Mittelband. Sträucher
	oder Bäume
	Staubblätter gleich gestaltet, aber bisweilen ungleichlang 8
5 .	Mittelband der kleineren Staubblätter ohne Anhängsel, das der größeren
	mit 2 Höckern. Kelchröhre kahl. Kelchsaum sehr kurz gezähnt. Frucht
	häutig, unregelmäßig zerreißend. Niedrige Sträucher. Blüten in end-
	ständigen Ripsen. — 2 Arten in Westafrika Dinophora Benth.
	Mittelband aller Staubblätter mit 2 Höckern oder Sporen versehen. Kelch-
	röhre meist behaart. Frucht häutig und 4-5klappig aufspringend oder
	lederig oder fleischig
6.	Kelch ohne Außenzähne. Mittelband aller Staubblätter am Grunde ver-
	längert und mit 2 Grannen versehen. Frucht 4-5klappig. Rauhhaarige
	Sträucher oder Bäume. Blüten in endständigen Rispen. — 20 Arten
	in Madagaskar Dichaetanthéra Endl.
	Kelch mit Außenzähnen. Mittelband der kleineren Staubblätter kaum
_	oder nicht verlängert
7.	Frucht unregelmäßig oder nicht aufspringend, lederig oder fleischig. Blüten
	5—7zählig. — 1 Art auf den Seychellen Melástoma Burm.
	Frucht 4—5klappig aufspringend, häutig oder lederig. Fruchtknoten durch
	4-5 Längswände mit der Kelchröhre verwachsen. Blüten 4-5zählig.
	Rauhhaarige Sträucher. — 50 Arten in Mittel- und Südafrika, eine davon
	auf den Maskarenen eingebürgert. Aus den Wurzeln einiger von ihnen
	wird ein berauschendes Getränk bereitet. (Einschließlich Argyrella
٥	Naud.) (Tafel 116.)
0.	Fruchtknoten halbunterständig. Blüten in endständigen Trugdolden
	oder Rispen
	Mittelband der Staubblätter mit 2 Höckern versehen oder ganz ohne An-
	hängsel
9.	Staubblätter ungleichlang. Mittelband am Grunde stark verlängert.
	Blüten 4zählig. Kelchzipfel breit-abgerundet. Fruchtknoten am Scheitel
	mit 4 Borstenschuppen versehen. Sträucher. — 1 Art im mittleren
	Westafrika
	Staubblätter gleichlang. Mittelband am Grunde wenig oder nicht ver-
	längert
0.	Mittelband am Grunde verlängert. Blüten 4zählig. Kelchröhre krug-
	förmig, kahl, mit 4 sehr kurzen Zähnen. Krone gelb. Sträucher. —
	1 Art auf Madagaskar Amphorócalyx Bak.

Kräuter 11. Blüten 4zählig. Kelch ohne Außenzähne. Sträucher. Blätter 5—11r 2 Arten in Madagaskar		Mittelband am Grunde kaum oder nicht verlängert. Kelchröhre glockig, mit ziemlich großen Zipfeln. Sträucher mit rosafarbigen Blüten oder
11. Blüten 4zählig. Kelch ohne Außenzähne. Sträucher. Blätter 5—11r 2 Arten in Madagaskar		
2 Arten in Madagaskar	11.	
Blüten 5zählig. Kelchzipfel mit 5 borstenförmigen Außenzähnen al selnd. Kräuter. Blätter 3nervig. — 4 Arten in Madagaskar. Rhodosépals 12. Kelchzipfel mit Borsten oder Zähnen abwechselnd. Staubblätter lang. Fruchtknoten am Scheitel borstig		
selnd. Kräuter. Blätter 3nervig. — 4 Arten in Madagaskar. Rhodosépals 12. Kelchzipfel mit Borsten oder Zähnen abwechselnd. Staubblätter lang. Fruchtknoten am Scheitel borstig		Blüten 5zählig. Kelchzipfel mit 5 borstenförmigen Außenzähnen abwech-
Rhodosépais 12. Kelchzipfel mit Borsten oder Zähnen abwechselnd. Staubblätter lang. Fruchtknoten am Scheitel borstig. Kelchzipfel ohne Außenzähne. Krone rot oder weiß. Fruchtknoten oder weniger angewachsen. 13. Fruchtknoten frei. Blüten 4zählig. Kelchröhre kahl oder spärlich be Krone gelb. Staubbeutel zurückgekrümmt. Mittelband am Grundverlängert, undeutlich höckerig. Aufrechte Kräuter. Blüten endsteinzeln oder zu 3. — 1 Art in Westafrika. Neróphila Fruchtknoten mehr oder weniger mit der Kelchröhre verwachsen. röhre meist behaart. Krone meist rot. 14. Staubbeutel mit nicht gewellter Oberfläche, eirund-länglich. Mitt am Grunde verlängert und mit 2 Höckern versehen. Kräuter. in Trugdolden. — 2 Arten in den Tropen. (Unter Osbeckia L. Antherótoma H Staubbeutel mit gewellter Oberfläche, linealisch, seltener breiter, aber Mittelband am Grunde nicht deutlich verlängert. — 20 Arten Tropen bis Natal. Einige von ihnen werden als Heil- oder Zierpf verwendet		selnd. Kräuter. Blätter 3nervig. — 4 Arten in Madagaskar.
lang. Fruchtknoten am Scheitel borstig		Rhodosépala Bak,
lang. Fruchtknoten am Scheitel borstig	12.	Kelchzipfel mit Borsten oder Zähnen abwechselnd. Staubblätter gleich-
Kelchzipfel ohne Außenzähne. Krone rot oder weiß. Fruchtknoten oder weniger angewachsen. 13. Fruchtknoten frei. Blüten 4zählig. Kelchröhre kahl oder spärlich be Krone gelb. Staubbeutel zurückgekrümmt. Mittelband am Grund verlängert, undeutlich höckerig. Aufrechte Kräuter. Blüten endst einzeln oder zu 3. — 1 Art in Westafrika Neröphila Fruchtknoten mehr oder weniger mit der Kelchröhre verwachsen. röhre meist behaart. Krone meist rot		lang. Fruchtknoten am Scheitel borstig
oder weniger angewachsen 13. Fruchtknoten frei. Blüten 4zählig. Kelchröhre kahl oder spärlich be Krone gelb. Staubbeutel zurückgekrümmt. Mittelband am Grund verlängert, undeutlich höckerig. Aufrechte Kräuter. Blüten endst einzeln oder zu 3. — 1 Art in Westafrika Neröphila Fruchtknoten mehr oder weniger mit der Kelchröhre verwachsen. röhre meist behaart. Krone meist rot		Kelchzipfel ohne Außenzähne. Krone rot oder weiß. Fruchtknoten mehr
Krone gelb. Staubbeutel zurückgekrümmt. Mittelband am Grundverlängert, undeutlich höckerig. Aufrechte Kräuter. Blüten endsteinzeln oder zu 3. — 1 Art in Westafrika Neróphila Fruchtknoten mehr oder weniger mit der Kelchröhre verwachsen. röhre meist behaart. Krone meist rot		oder weniger angewachsen
verlängert, undeutlich höckerig. Aufrechte Kräuter. Blüten endst einzeln oder zu 3. — 1 Art in Westafrika	13.	
einzeln oder zu 3. — 1 Art in Westafrika Neróphila Fruchtknoten mehr oder weniger mit der Kelchröhre verwachsen. röhre meist behaart. Krone meist rot		Krone gelb. Staubbeutel zurückgekrümmt. Mittelband am Grunde nicht
Fruchtknoten mehr oder weniger mit der Kelchröhre verwachsen. röhre meist behaart. Krone meist rot		
röhre meist behaart. Krone meist rot		
14. Staubbeutel mit nicht gewellter Oberfläche, eirund-länglich. Mitt am Grunde verlängert und mit 2 Höckern versehen. Kräuter. in Trugdolden. — 2 Arten in den Tropen. (Unter Osbeckia L. Antherótoma H Staubbeutel mit gewellter Oberfläche, linealisch, seltener breiter, aber Mittelband am Grunde nicht deutlich verlängert. — 20 Arten Tropen bis Natal. Einige von ihnen werden als Heil- oder Zierpf verwendet		
am Grunde verlängert und mit 2 Höckern versehen. Kräuter. in Trugdolden. — 2 Arten in den Tropen. (Unter Osbeckia L. Antherótoma H Staubbeutel mit gewellter Oberfläche, linealisch, seltener breiter, aber Mittelband am Grunde nicht deutlich verlängert. — 20 Arten Tropen bis Natal. Einige von ihnen werden als Heil- oder Zierpf verwendet		
in Trugdolden. — 2 Arten in den Tropen. (Unter Osbeckia L. Antherótoma H Staubbeutel mit gewellter Oberfläche, linealisch, seltener breiter, aber Mittelband am Grunde nicht deutlich verlängert. — 20 Arten Tropen bis Natal. Einige von ihnen werden als Heil- oder Zierpf verwendet	14.	
Antherótoma H Staubbeutel mit gewellter Oberfläche, linealisch, seltener breiter, aber Mittelband am Grunde nicht deutlich verlängert. — 20 Arten Tropen bis Natal. Einige von ihnen werden als Heil- oder Zierff verwendet		
Staubbeutel mit gewellter Oberfläche, linealisch, seltener breiter, aber Mittelband am Grunde nicht deutlich verlängert. — 20 Arten Tropen bis Natal. Einige von ihnen werden als Heil- oder Zierpf verwendet		
aber Mittelband am Grunde nicht deutlich verlängert. — 20 Arten Tropen bis Natal. Einige von ihnen werden als Heil- oder Zierpf verwendet		
Tropen bis Natal. Einige von ihnen werden als Heil- oder Zierpf verwendet		
verwendet		
15. Staubbeutel linealisch. Mittelband am Grunde nicht verlängert, 2höckerig. Staubblätter meist ungleichlang. Kelchröhre borstig. cher. — 15 Arten in den Tropen. Einige von ihnen liefern eßbare F oder Heilmittel		
2höckerig. Staubblätter meist ungleichlang. Kelchröhre borstig. cher. — 15 Arten in den Tropen. Einige von ihnen liefern eßbare F oder Heilmittel	15.	
cher. — 15 Arten in den Tropen. Einige von ihnen liefern eßbare F oder Heilmittel		
oder Heilmittel		cher. — 15 Arten in den Tropen. Einige von ihnen liefern eßbare Früchte
Staubbeutel eirund. Mittelband am Grunde verlängert, ohne Anh. Staubblätter gleichlang. Fruchtknoten am Scheitel kahl. K. Blüten einzelstehend		oder Heilmittel
Blüten einzelstehend		Staubbeutel eirund. Mittelband am Grunde verlängert, ohne Anhängsel.
16. Blüten 4zählig. Kelchröhre behaart. Fruchtknoten unterständig. endständig. — 1 Art in Westafrika. (Unter Guyonia Naud.) Afzeliéli Blüten 5zählig. Kelchröhre kahl. Fruchtknoten halbunterstände 2 Arten in Westafrika		Staubblätter gleichlang. Fruchtknoten am Scheitel kahl. Kräuter
endständig. — 1 Art in Westafrika. (Unter Guyonia Naud.) Afzeliéli Blüten 5zählig. Kelchröhre kahl. Fruchtknoten halbunterständ 2 Arten in Westafrika		
Afzeliéli Blüten 5zählig. Kelchröhre kahl. Fruchtknoten halbunterständ 2 Arten in Westafrika	16.	
Blüten 5zählig. Kelchröhre kahl. Fruchtknoten halbunterständ 2 Arten in Westafrika		
2 Arten in Westafrika		Afzeliélla Gilg
selten häutig. Mittelband der Staubblätter sowohl vorn als auch l selten nur vorne mit Anhängseln versehen. [Tribus Dissoc teae.]		Blüten 5zählig. Kelchröhre kahl. Fruchtknoten halbunterständig
selten häutig. Mittelband der Staubblätter sowohl vorn als auch l selten nur vorne mit Anhängseln versehen. [Tribus Dissoc teae.]	1 P	2 Arten in Westafrika
selten nur vorne mit Anhängseln versehen. [Tribus Dissocteae.]	17.	(3.) Frucht unregelmaßig oder nicht aufspringend, fleischig oder lederig
teae.]		
Frucht 3—6klappig aufspringend, häutig, selten lederig. Mittelbar Staubbeutel meist nur hinten mit Anhängseln versehen 18. Mittelband der Staubblätter vorne mit 2 spornförmigen Anhängsel		
Staubbeutel meist nur hinten mit Anhängseln versehen 18. Mittelband der Staubblätter vorne mit 2 spornförmigen Anhängsel		
18. Mittelband der Staubblätter vorne mit 2 spornförmigen Anhängsel		
	18	
ochen, minen onne annanysel i abannaister dielen aabr 1991 ga	٠.	sehen, hinten ohne Anhängsel. Staubblätter gleich oder fast so 19

	Mittelband der Staubblätter vorne mit 2 Sporen oder Höckern, hinten mit
	1—2 Sporen oder Höckern versehen. Kelchabschnitte kurz-zahnförmig,
	borstenförmig oder fehlend. Blüten in Trugdolden, Dolden oder Rispen
19.	Kelchsaum deutlich 5lappig. Mittelband am Grunde sehr wenig verlängert.
	Frucht beerenartig. Kräuter. Blüten einzelstehend. — 1 Art in Ka-
	merun
	Kelchsaum undeutlich gelappt. Mittelband am Grunde stark verlängert.
	Frucht eine häutige Kapsel. Sträucher oder Bäume. Blüten in Rispen. — 4 Arten in Westafrika
20.	Staubblätter deutlich ungleich, das Mittelband der längeren am Grunde verlängert und vorne mit 2 Sporen, hinten mit 1, das der kürzeren vorne ohne Anhängsel, hinten mit 1 Sporn. Blüten 5zählig. Kelchröhre kreisel- oder krugförmig. Kelchabschnitte kurz, mit Außenzähnen. Krone rot. Fruchtknoten bis zur Mitte verwachsen. Sträucher. Blüten im andetändigen gemahlätigen Elevabelden 2 Anten im Weste führen.
	in endständigen, armblütigen Trugdolden. — 3 Arten in Westafrika.
	Dicellandra Hook. f.
	Staubblätter gleich oder ziemlich gleich, selten sehr ungleich, dann aber
	das Mittelband bei allen vorne mit 2 Anhängseln und am Grunde meist
	ohne Verlängerung
21.	Staubblätter deutlich ungleich. Blüten 4zählig. Kelchröhre oberhalb des
	Fruchtknotens eingeschnürt, weiter oben schüsselförmig erweitert, ganzrandig oder fast so. Kletternde Sträucher. Untere Blätter wechselständig, obere quirlig. Blüten am Grunde des Stammes in sehr reichblütigen, kugeligen, aus Trugdolden zusammengesetzten Blütenständen. — 1 Art im mittleren Westafrika (Gabun)
	Staubblätter gleich oder ziemlich gleich, selten (<i>Medinilla</i>) deutlich ungleich, dann aber Kelchröhre nicht stark eingeschnürt und Blütenstand nicht zugleich sehr reichblütig und am Grunde des Stammes entspringend. 22
22.	Mittelband am Grunde verlängert, vorne mit 1 Sporn, hinten mit einem
	Höcker verselien. Blüten 5zählig. Fruchtknoten ganz angewachsen.
	Sträucher. Blüten in endständigen, wenigblütigen Trugdolden. — 1 Art im mittleren Westafrika (Kamerun) Preussiélla Gilg
	Mittelband vorne mit 2 Sporen oder Höckern, hinten mit 1—2 Sporen oder
	Höckern versehen
23.	Stamm holzig, strauchig. Blüten in Trugdolden oder Rispen. Fruchtknoten gänzlich oder durch Leisten mit der Kelchröhre verwachsen. — 25 Arten in den Tropen, zum Teil als Heil- oder Zierpflanzen verwendbar.
	Medinilla Gaud.
	Stamm krautig oder nur am Grunde holzig. Blätter gegenständig; Seiten-
	nerven ziemlich rechtwinkelig auf den Hauptnerven stehend. Blüten 5zählig, in endständigen Dolden oder Rispen. Mittelband vorne mit 2 Höckern, hinten mit 1
24	Blüten in Rispen. Kronblätter ziemlich spitz. Fruchtknoten in seiner
4 t .	unteren Hälfte durch Leisten der Kelchröhre angewachsen. Griffelgrund

	ohne Schuppen. Frucht zerbrechlich, unregelmäßig aufspringend. Samen
	gebogen. — 1 Art in Mittelafrika
	Blüten in Dolden. Kronblätter zugespitzt. Fruchtknoten bis über die
	Mitte hinauf mit der Kelchröhre verwachsen. Griffel am Grunde von
	5 Schuppen umgeben. — 1 Art in Ostafrika Orthogoneuron Gilg
2 5.	(17.) Frucht und Fruchtknoten stielrund oder kantig, mit gewölbtem
	Scheitel. Staubblätter gleich. Mittelband nur hinten mit Anhängseln
	versehen, seltener ganz ohne Anhängsel. [Tribus O x y s p o r e a e.]. 26
	Frucht und meist auch Fruchtknoten kantig oder geflügelt, am Scheitel
	breit und flach oder ausgehöhlt, selten (Calvoa) schwach gewölbt, dann
	aber Mittelband der Staubblätter vorne oder vorne und hinten mit An-
	hängseln versehen. [Tribus Sonerileae.]
2 6.	Stamm krautig oder halbstrauchig, aufrecht. Blätter groß. Blüten in
	Dolden, groß, rot, 5zählig. Kelchröhre kantig oder geflügelt. Kelch-
	zipfel lang. Kronblätter in eine fädliche Spitze auslaufend. Mittelband
	der Staubblätter mit einem dicken Sporn und 2 Drüsen neben dem-
	selben. Fruchtknoten von 5 Schuppen gekrönt. — 1 Art in Ostafrika.
	Petalonéma Gilg
	Stamm strauchig, seltener halbstrauchig, dann aber niederliegend und mit
_	kleinen Blättern. Blüten in Trugdolden oder Rispen 27
27.	Stamm halbstrauchig, niederliegend. Mittelband am Grunde kurz ver-
	längert, hinten höckerig oder undeutlich gespornt. — 1 Art auf Ma-
	dagaskar
	Stamm strauchig. Mittelband nicht verlängert
28.	Kelch mit in große Zipfel geteiltem Saum. Mittelband ohne Anhängsel.
	Fruchtknoten unterwärts durch Leisten mit der Kelchröhre verwachsen,
	von 4 borstigen Schuppen gekrönt. — 1 Art auf Madagaskar.
	Rousseaúxia DC.
	Kelch mit ganzrandigem oder buchtigem Saum und 5 Außenzähnen. Frucht-
	knoten ringsum mit der Kelchröhre verwachsen. — 20 Arten in Madagaskar Veprecélla Naud.
ൈ	
Z 9.	Mittelband der Staubblätter nur hinten mit Anhängseln versehen, am Grunde wenig oder nicht verlängert
	Mittelband der Staubblätter vorne oder vorne und hinten mit Anhängseln
	versehen oder ganz ohne Anhängsel. Blüten 5zählig 32
2 0	Blüten 4zählig. Staubblätter ungleichlang. Scheitel des Fruchtknotens mit
JU.	4 Schuppen. Kräuter mit verdicktem Wurzelstock. Blätter 9nervig,
	herzförmig. — 1 Art in Ostafrika
	Blüten 5zählig. Staubblätter gleichlang
21	Kelchsaum fast ganzrandig. Fruchtknoten am Scheitel 5 Schuppen tragend.
UI.	Aufrechte Kräuter mit Drüsenhaaren. Blätter lanzettlich. Blüten in
	Dolden. — 1 Art in Ostafrika Urothéca Gilg
	Kelchsaum 5zähnig. Fast stengellose Kräuter mit trugdoldigen Blüten
	oder kletternde Sträucher. — 15 Arten in Madagaskar, zum Teil als Zier-
	pflanzen verwendbar
	DIEDIECI TUTTUIUDE

32. Staubblätter deutlich ungleich; Mittelband der größeren verlängert, vorne mit 1—2 Höckern oder Sporen, hinten gespornt oder ohne Anhängsel. — 8 Arten in Westafrika, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar.

Amphiblémma Naud.

Staubblätter gleich oder fast gleich; Mittelband wenig oder nicht verlängert, meist vorne mit einer Schuppe, selten außerdem hinten mit einem Höcker versehen. — 8 Arten in Mittelafrika . . . Cálvoa Hook. f.

177. Familie Oenotheraceae.

Blätter ungeteilt oder fiederspaltig. Blüten einzeln oder in Ähren, Köpfchen, Trauben oder Rispen, 2—6-, meist 4zählig. Kelch mit klappiger Knospenlage. Kronblätter getrennt, selten (*Ludwigia*) fehlend. Staubblätter ebensoviel oder doppeltsoviel wie Kelchblätter. Staubbeutel innen mit Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten unterständig oder halbunterständig, 2—6fächerig, bisweilen nicht ganz vollständig gefächert. Samenanlagen umgewendet. Griffel 1, ungeteilt. Samen ohne Nährgewebe. — 10 Gattungen, 40 Arten. (*Onagraceae*, einschließlich *Hydrocaryaceae*.) (Tafel 117.)

- Fruchtknoten halbunterständig, 2fächerig, mit 1 hängenden Samenanlage in jedem Fache. Blüten 4zählig. Frucht kreiselförmig, holzig, nicht aufspringend. Schwimmende Kräuter mit fein zerteilten Nebenwurzeln und breiten, grundständigen Blättern. 2 Arten in Ost-, Nord- und Südafrika. Die Samen (Wassernüsse) sind eßbar, auch können Mehl und Heilmittel daraus bereitet werden. [Tribus Trape a.]... Trapa L. Fruchtknoten unterständig, 2fächerig mit einer aufsteigenden Samenanlage in jedem Fach oder häufiger 3—6fächerig mit zahlreichen Samenanlagen. 2

5.	Stamm holzig. Nebenblätter vorhanden. Blüten regelmäßig. Kelch kron-
	artig, mit langer Röhre. Krone rot oder violett. Staubblätter ungleich-
	lang. Frucht eine Beere. — 1 Art in den Tropen als Zierpflanze gebaut
	und bisweilen verwildert. [Tribus Fuchsie ae.] Fúchsia L.
	Stamm krautig oder nur am Grunde holzig. Nebenblätter fehlend. Frucht
	eine Kapsel
6.	Kelchröhre kurz, glockig. Krone meist rot. Staubblätter ungleichlang.
	Frucht häutig, linealisch. Samen mit Haarschopf. [Tribus Epilo-
	bie a e.]
	Kelchröhre lang, trichter- oder walzenförmig. Kelchzipfel zurückgeschlagen.
	Krone regelmäßig, meist gelb. Staubblätter ziemlich gleichlang. Narbe
	4teilig. Samen ohne Haarschopf. [Tribus Onagreae.]8
7.	Blüten etwas unregelmäßig, groß. Kelchröhre oberhalb des Fruchtknotens
• •	fast fehlend. Kronblätter flach ausgebreitet, rot. Staubblätter einreihig,
	herabgebogen, am Grunde verbreitert. Griffel herabgebogen, am Grunde
	behaart. Narbe 4teilig. — 1 Art auf den kanarischen Inseln. Sie liefert
	Gemüse, Thee und Heilmittel und wird als Zierpflanze verwendet. (Unter
	Epilobium L.)
	Blüten regelmäßig, meist klein. Kelchröhre oberhalb des Fruchtknotens
	kurz-glockig. Staubblätter 2reihig, aufrecht. Griffel aufrecht, kahl
	15 Arten, zum Teil als Heil- oder Zierpflanzen verwendbar. "Weiden-
	röschen." Epilóbium L.
8.	Kelchröhre trichterförmig, ziemlich kurz (solang oder kürzer als die Kelch-
	zipfel). Krone rot oder weiß. Frucht keulenförmig, gestielt, mit gekielten
	Kanten, mehr oder weniger holzig. Samen mit verlängertem Nabelstrang.
	Blätter fiederspaltig. — 2 Arten in Nord- und Südafrika als Zierpflanzen
	gebaut und bisweilen verwildert. (Unter Oenothera L.)
	Xylopleúrum Spach
	Kelchröhre walzenförmig, lang. Krone gelb. Frucht schwachkantig, mehr
	oder weniger häutig oder lederig
9.	Samen wagrecht, scharfkantig, mit dicker Schale. Blätter ungeteilt, ge-
	zähnt. — 2 Arten in Nord- und Südafrika als Zierpflanzen gebaut und
	bisweilen verwildert. Die eine (O. biennis Scop.) hat eßbare Wurzeln
	(Rapontikawurzel.) (Unter Oenothera L.) Onagra Tourn.
	Samen aufsteigend, abgerundet-eiförmig, an der Spitze mit einem wulst-
	förmigen Anhängsel versehen. Blätter buchtig-gezähnt oder fiederspaltig.
	— 2 Arten in Nord- und Südafrika und auf einigen tropischen Inseln als
	Zierpflanzen gebaut und bisweilen verwildert. "Nachtkerze."
	Oenothéra Spach

Oenothéra Spach

Unterordnung Halorrhagidineae.

178. Familie Halorrhagidaceae.

Kräuter oder Halbsträucher. Blätter ungeteilt, gelappt oder fiederteilig, ohne Nebenblätter. Blüten einzeln oder in Büscheln, Ähren oder Rispen, klein, regelmäßig, 2—4zählig. Kronblätter getrennt oder in den weiblichen Blüten

- fehlend. Staubblätter 1—8. Staubbeutel am Grunde befestigt, seitlich mit 2 Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten unterständig, lfächerig mit 1 oder 4 Samenanlagen, oder 4fächerig mit 1 Samenanlage in jedem Fache. Samenanlagen hängend, umgewendet. Griffel oder sitzende Narben 2 oder 4. Frucht eine Nuß, Steinfrucht oder Spaltfrucht. Samen mit Nährgewebe und geradem Keimling. 3 Gattungen mit 15 Arten. (Tafel 118.)
- 2. Fruchtknoten 1fächerig, bisweilen unvollkommen 4fächerig. Staubblätter 4. Frucht eine 1samige Schließfrucht. Landpflanzen. Blätter ungeteilt. Blüten in achselständigen Büscheln. 9 Arten. (Serpicula L.) (Tafel 118.) [Tribus Halorrhageae.]..... Laurembérgia Berg Fruchtknoten 4fächerig. Frucht 2—4samig, meist in Teilfrüchte zerfallend. Wasserpflanzen. Blätter meist fiederteilig. Blüten einzeln achselständig oder in endständigen Ähren. 5 Arten in Nord-, Süd- und Ostafrika und in Madagaskar. [Tribus Myriophyllum L.

Unterordnung Cynomoriineae.

179. Familie Cynomoriaceae.

Rotbraune, fleischige, auf Wurzeln schmarotzende Kräuter. Blätter schuppenförmig. Blüten in endständigen Kolben, vielehig. Blütenhülle aus 1—5 schmalen Blättchen bestehend. Staubblatt 1. Staubbeutel beweglich, nach innen gewendet, zweihälftig. Fruchtknoten unterständig, 1fächerig. Samenanlage 1, hängend, fast geradläufig. Griffel 1. Narbe ungeteilt. Frucht nußartig. Same mit Nährgewebe und kleinem Keimling ohne Keimblätter. 1 Gattung mit 1 Art in Nordafrika, arzneilich verwendbar. "Hundskolben."

Cynomórium Mich.

Ordnung Umbelliflorae.

180. Familie Araliaceae.

Sträucher oder Bäume. Nebenblätter meist vorhanden. Blütenstand aus Dolden, Trauben, Köpfchen oder Ähren zusammengesetzt. Blüten 4—16zählig. Kelchsaum ganzrandig oder kurz gezähnt, mit offener oder dachiger Knospen-

lage. Kronblätter getrennt, mit klappiger Knospenlage, oder mützenförmig verwachsen. Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter oder mehr. Staub-

st se ge	eutel beweglich, mit 2 Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten unter- ändig oder halbunterständig, vom Griffelpolster bedeckt, 2- oder mehrfächerig, lten (<i>Polyscias</i>) Ifächerig. Samenanlage in jedem Fache 1, hängend, un- ewendet, mit Bauchnaht. Frucht nicht aufspringend. Samen mit Nähr- ewebe. — 8 Gattungen, 75 Arten. (Tafel 119.)
1.	Stengel mit Haftwurzeln kletternd. Blätter ungeteilt oder gelappt, ohne Nebenblätter. Blüten in Dolden. Blütenstiele nicht gegliedert. Kelchzähne, Kronblätter, Staubblätter und Fruchtknotenfächer 5. Griffel 1 ungeteilt. Frucht beerenartig; Schale mit dünnhäutiger Innenschicht Samen mit zerklüftetem Nährgewebe. — 1 Art (H. Helix L., Efeu) in Nordafrika, als Heil- oder Zierpflanze verwendbar. Die Früchte sind giftig
	Stengel ohne Haftwurzeln. Blätter gefiedert oder gefingert, selten ungeteil oder gelappt, dann aber Fruchtknotenfächer und Griffeläste 2—4. Fruch schließ- oder steinfruchtartig; Schale mit lederiger, krustiger, knorpelige oder steinharter Innenschicht
2.	Blütenstiele nicht gegliedert
	Blätter gefiedert. Nebenblätter undeutlich oder fehlend. Samen mit gleich förmigem Nährgewebe
3.	Fruchtknoten 2fächerig, selten 3—4fächerig. Griffel kurz, getrennt oder unten verwachsen. Griffelpolster gewölbt oder kegelförmig. Kron blätter 5, getrennt. Staubblätter 5. Innenschicht der Fruchtschale krustig. Samen mit meist zerklüftetem Nährgewebe. Blüten in Ährer oder Trauben, selten in Dolden. — 25 Arten im tropischen und südlicher Afrika. (Tafel 119.)
	Fruchtknoten 5—15fächerig. Kronblätter 5—15, meist mützenförmig ver wachsen. Samen mit gleichförmigem Nährgewebe. Blüten in Dolder oder Köpfchen, selten in Trauben. Blätter gefingert
£.	Staubblätter doppeltsoviel wie Kronblätter. Kronblätter 5, mützenförmig zusammenhängend. Fruchtknoten 8—10fächerig. Blüten in ährig an geordneten Köpfchen. — 1 Art auf den Seychellen. Geópanax Hemsl
	Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter. — 13 Arten in den Tropen. (Ein schließlich Astropanax Seem., Heptapleurum Gaertn. und Sciadophyllum P. Browne)
5.	Blüten in Dolden mit nicht gegliederten Blütenstielen. Fruchtknotenfächer und Griffel oder Griffeläste 10—15. Blätter unpaarig gefiedert mit ganz randigen Blättchen
	Blüten in Dolden oder Trauben mit gegliederten Blütenstielen, sehr selter in Ähren oder Köpfchen. Fruchtknotenfächer und Griffel oder Griffel äste 1—10. Staubblätter ebengoviel wie Kronblätter.

- 7. Griffel fehlend. Narben 2, auf dem kegelförmigen Griffelpolster sitzend. Fruchtknoten 2fächerig. Fruchtschale mit 8 Ölgängen. Samen 4lappig. Bäume. Blätter unpaarig gefiedert mit ganzrandigen Blättchen. Blüten in rispig angeordneten Dolden. 1 Art auf Madagaskar. (Unter Panax L.) Sciadópanax Seem.

Griffel vorhanden, meist getrennt und fädlich. Samen mit glatter oder gefalteter Oberfläche. — 30 Arten in den Tropen. (Einschließlich Cuphocarpus Decne. et Planch. und Tieghemopanax Viguier, unter Panax L.)

Polyscias Forst.

181. Familie Umbelliferae.

Meist krautige Gewächse mit gegliedertem Stengel. Blätter wechselständig, selten (Drusa) gegenständig, meist zerschnitten und mit scheidigem Stiel. Blüten in Dolden oder Köpfchen, selten in Ähren oder in traubig angeordneten Quirlen, regelmäßig oder die Randblüten etwas unregelmäßig, meist zwitterig. Kelchsaum meist nur wenig entwickelt oder fehlend. Kronblätter 5, getrennt, klappig oder schwach dachig, an der Spitze meist eingebogen und dadurch scheinbar 2lappig. Staubblätter 5, mit den Kronblättern abwechselnd. Fruchtknoten unterständig, 2fächerig, selten nur das eine Fach fruchtbar, sehr selten 3fächerig. Samenanlage in jedem Fache 1, hängend, umgewendet, mit Bauchnaht. Griffel 2, getrennt, auf dem mehr oder weniger deutlich 2lappigen Griffelpolster eingefügt, selten (Lagoecia) Griffel 1, ungeteilt. Frucht trocken, meist in 2 Teilfrüchte zerfallend, welche an einem meist 2teiligen Fruchtträger befestigt sind. Teilfrüchte gerippt und meist mit Ölgängen (Ölstriemen) versehen, welche am häufigsten in den Tälchen (Riefen) zwischen den von Gefäßbündeln durchzogenen Hauptrippen liegen. Samen mit angewachsener Schale, hornigem Nährgewebe und kleinem Keimling mit flachen Keimblättern. -91 Gattungen, 410 Arten. "Doldenblütler." (Apiaceae.) (Tafel 120.)

2.	Frucht von der Seite her stark zusammengedrückt, mit sehr schmaler Fugen fläche und stark vorspringender Rückenkante. Ölstriemen undeutlich oder fehlend. Kelchsaum undeutlich oder schwach gezähnt. Kron
	blätter mit gerader Spitze. [Tribus Hydrocotyleae.] Frucht vom Rücken her zusammengedrückt, mit breiter Fugenfläche [Tribus Mulineae.]
3.	Teilfrüchte mit 5 Rippen, die Randrippen aneinanderschließend. Blüte zwitterig. Kronblätter klappig. Blätter rundlich, mit Nebenblätter versehen. — 15 Arten, zum Teil arzneilich verwendbar.
	Hydrocótyle I Teilfrüchte mit 7—9 netzig verbundenen Rippen, die Randrippen klaffend Blüten vielehig. Kronblätter dachig. Blätter ohne Nebenblätter. – 15 Arten im südlichen und tropischen Afrika, zum Teil arzneilich verwendbar. (Unter Hydrocotyle L.)
4.	Frucht wenig zusammengedrückt, nicht geflügelt, mit wenig vortretender Rippen. Ölstriemen mehr oder weniger deutlich. Kelchzähne schmal Kronblätter elliptisch oder lanzettlich, mit gerader Spitze. Polsterstauden Blätter 3teilig oder 3spaltig, wechselständig. Blüten in einfachen, end ständigen Dolden. — 1 Art auf der südafrikanisch-antarktischen Inse
	Kerguelen
5.	Flügel der Frucht von den Randrippen ausgehend, mit widerhakentragender Stacheln bedeckt. Samen nicht gefurcht. Blüten zwitterig. Kelch zähne fehlend. Kronblätter elliptisch, mit gerader Spitze. Blüten in ein fachen Dolden in den Gabelungen des Stengels. Blätter meist gegenständig, mit widerhakigen Borsten besetzt. — 1 Art auf den kanarischer Inseln. (Unter Bowlesia Ruiz et Pav.) Drusa DC
	Flügel der Frucht von den Seitenrippen ausgehend. Frucht auf den Rücken netzaderig-runzelig. Samen kantig-gefurcht. Blüten vielehig Kelchblätter breit-lanzettlich, in den männlichen Blüten kronartig Kronblätter pfriemlich, mit eingebogener Spitze. Blüten in zusammen gesetzten Dolden. Blätter wechselständig, unterseits filzig. — 5 Arten im Kapland
6.	(1.) Griffel 2, von der ringförmigen Scheibe umgeben, fädlich und ziemlich lang, selten Griffel 1. Frucht schuppig, stachelig oder warzig. Frucht träger angewachsen oder fehlend. Ölstriemen unter den Hauptrippen gelegen oder zerstreut oder fehlend (nicht in den Riefen). Kelchzähne groß. Kronblätter an der Spitze eingebogen. Blüten in einfachen oder kopfig oder trugdoldig angeordneten Dolden, Köpfchen oder Ahren. [Unterfamilie Saniculoideae.]
	Griffel 2, auf der Spitze der mehr oder weniger erhabenen Scheibe (des Griffelpolsters) stehend. Fruchtträger meist frei. Ölstriemen meist nur in den Riefen der Frucht entwickelt. Blüten fast immer in zusammengesetzten Dolden. [Unterfamilie Apioideae.]

7. Fruchtknoten mit 1 vollkommenen und 1 unvollkommenen, eine schw	
entwickelte und bald verkümmernde Samenanlage enthaltenden o	
ganz leeren Fach; in ersterem Falle Blüten zweihäusig und Frucht	
schwachen Nebenrippen und ohne Ölstriemen. Ölstriemen undeut	lict
oder fehlend; in ersterem Falle Griffel 1. [Tribus Lagoecieae.]	. 8
Fruchtknoten mit 2 vollkommenen Fächern und Samenanlagen. Griffe	
Frucht ohne Nebenrippen, mit deutlichen Olstriemen. Blüten zwitte	
oder einhäusig-vielehig. [Tribus Saniculeae.]	
8. Griffel 1. Ölstriemen vorhanden. Blüten zwitterig, in einfachen Dold	
mit fiederteiligen Hüllblättern. Blätter fiederteilig. — 1 Art in Norde	
afrika (Cyrenaika) Lagoécia	
Griffel 2. Ölstriemen fehlend. Blüten zweihäusig, in zusammengesetz	ter
oder kopfig angeordneten Dolden, mit ungeteilten Hüllblättern. Blät	
gelappt. — 3 Arten im Kapland, arzneilich verwendbar Aretopus	
9. Blüten vielehig, in trugdoldig angeordneten Dolden. Fruchtknoten u	
Frucht mit hakigen Stacheln bedeckt. Frucht mehr oder weniger kuge	
ohne deutliche Rippen, mit vielen großen und kleinen Ölstriemen.	
2 Arten in Nord- und Südafrika und auf den Gebirgen der Tropen.	
werden zu Heilzwecken verwendet Saníeula	
Blüten zwitterig, in Köpfchen oder Ähren. Fruchtknoten und Frucht	mii
Schuppen oder Warzen bedeckt. Frucht eiförmig, mit mehreren gro	
und vielen kleinen Ölstriemen	
10. Blüten in armblütigen Köpfchen mit einer zweireihigen, meist 10blätteri	TOT!
Außenhülle, ohne Deckblätter unter den einzelnen Blüten. Kelchsa	
häutig. Frucht an den Hauptrippen verdickt und warzig. Ölstrien	
wenig entwickelt. Blätter ungeteilt. — 8 Arten in Süd- und Mittelafri	iba
Alepídea Laro	
Blüten in reichblütigen Köpfchen oder Ähren, mit einer strahlig-vielbl	lät.
terigen, meist dornigen Außenhülle und mit Deckblättern unter je	der
Blüte. Kelchzähne steif. Frucht ohne deutliche Rippen, schuppig.	
15 Arten in Nord- und Mittelafrika. Einige von ihnen liefern Gem	iise
oder Heilmittel	
11. (6.) Nebenrippen zwischen den Hauptrippen der Frucht (an Stelle der Rief	
deutlich entwickelt, den Hauptrippen ähnlich oder sie an Größe üb	
treffend, mehr oder weniger deutlich geflügelt oder mit Stachelreil	hen
besetzt	
Nebenrippen wenig vorspringend oder fehlend	23
12. Nebenrippen, wenigstens einige von ihnen, geflügelt, ohne Stacheln. [Tril	
Laserpitiese.]	
Nebenrippen mit Stacheln, seltener mit Borsten oder Warzen beset	
nicht deutlich geflügelt	
13. Frucht vom Rücken her stark zusammengedrückt. Samen an der Fug	
seite flach oder fast so. [Untertribus Thapsiinae.]	
Frucht kaum oder nicht zusammengedrückt, kahl. Ölstriemen auch un	
den Hauptrippen entwickelt. Samen an der Fugenseite tief ausgehöl	iver Liver
[Untertribus Elacoselinae.]	
[Universalibus Estate O settinate, [10

14.	Nebenrippen mit schmalem oder undeutlichem Flügel. Olstriemen nur
	unter den Nebenrippen, dünn. Kronblätter weiß, schwach ausgerandet. —
	3 Arten auf den kapverdischen Inseln, zum Teil arzneilich verwendbar.
	Tornabénea Parl.
	Nebenrippen mit breitem Flügel. Kronblätter nicht ausgerandet 15
15.	Hauptrippen stark vorspringend. Ölstriemen auch unter den Hauptrippen
	entwickelt. Kronblätter weiß oder rötlich. — 2 Arten auf der Insel
	Madeira. Die Wurzeln sind eßbar. (Einschließlich Monizia Lowe, unter
	Thapsia L.) Melanoselínum Hoffm.
	Hauptrippen wenig vorspringend. Ölstriemen nur unter den Nebenrippen
	entwickelt. Kronblätter gelb. — 3 Arten in Nordafrika. Sie werden
	zu Heilzwecken verwendet Thápsia L
16	Frucht 4flügelig, an der Fugenfläche zusammengezogen. Ölstriemen ge
10.	trennt. Kronblätter schmal, gelb. — 5 Arten in Nordafrika, arzneilich
	remit. Aronolatier schmal, geld. — 5 Arten in Nordarrika, arzhenid
	verwendbar
	Frucht Snugeng, mit breiter rugennache. Uistriemen iast zusammen
	stoßend. Kronblätter breit, weiß. — 1 Art in Algerien. (Unter Elaco
	selinum Koch)
17.	(12.) Nährgewebe des Samens an der Fugenseite stark ausgehöhlt. [Tribu
	Scandicineae, Untertribus Caucalinae.]
	Nährgewebe des Samens an der Fugenseite schwach ausgehöhlt oder
	flach
18.	Nährgewebe am Rande nach der Mitte zu eingerollt. Frucht mit ver
	schmälerter Fugenfläche. Hauptrippen stachelig. Nebenrippen mi
	1—3 Stachelreihen versehen. Ölstriemen deutlich. Dolden 2—6strahlig
	— 4 Arten in Nordafrika, arzneilich verwendbar. (Einschließlich Tur
	genia Hoffm.)
	Nährgewebe am Rande der Fugenfläche flach anliegend
19.	Fugenfläche breit. Hauptrippen kurzborstig. Nebenrippen mit 2-3 Sta
	chelreihen. Ölstriemen groß. Dolden 5-8strahlig 1 Art in Nord
	afrika. (Unter Daucus L.) Orlaya Hoffm
	Fugenfläche verschmälert
2 0.	Nebenrippen rundlich vorgewölbt, mit Warzen bedeckt. Ölstriemen un-
	deutlich. Dolden vielstrahlig. — 2 Arten in den Atlasländern.
	Ammiópsis Boiss
	Nebenrippen wenig vortretend, mit Stacheln bedeckt. Hauptrippen ge-
	wimpert. Olstriemen groß. Dolden 6-12strahlig 9 Arten in Nord-
	und Südafrika und den Gebirgen von Mittelafrika. (Unter Caucalis L.)
	Tórilis Adans.
21.	Frucht von der Seite her etwas abgeflacht und an der Fuge zusammen-
	gezogen. Nebenrippen mit starren Borsten bekleidet. Samen an der
	Fugenfläche etwas gehöhlt. Kelchzähne lang-pfriemlich, ungleichlang.
	Kronblätter länglich, weiß oder rosa. Dolden 3—5strahlig. — 1 Art
	(C. Cyminum L., Kreuzkümmel) in Nordafrika einheimisch, dort sowie
	in Ostafrika gebaut. Die Früchte dienen als Gewürz und Heilmittel.
	m Ostairika genaut. Die Fruchte dienen als Gewurz und Henniten. Cúminum L.
	Cummum 11.

	Frucht vom Rücken her abgeflacht. Kelchzähne kurz. [Tribus Dau
	ceae.]
22.	Nebenrippen weiß-borstig, Hauptrippen fast kahl. Krone weiß. Dolder
	blattgegenständig, 2-4strahlig 1 Art in Nordafrika. Die Früchte
	dienen als Gewürz. (Unter Daucus L.) Ammodaucus Coss. et Dur
	Nebenrippen mit einer Reihe langer Stacheln besetzt, Hauptrippen kurz-
	borstig. — 20 Arten in Nordafrika bis Abessinien einheimisch, eine davon
	in Mittel- und Südafrika eingebürgert. Einige von ihnen (namentlich
	D. Carota L., Möhre) liefern Gemüse, Gummiharz oder Heilmittel. Daueus L.
23.	(11.) Samen an der Fugenseite stark gehöhlt oder tief gefurcht 24
	Samen an der Fugenseite flach, schwach gehöhlt oder etwas gewölbt . 43
24.	Blüten vielehig in regelmäßiger Anordnung, nämlich jedes Döldchen aus
	einem Kranz gestielter männlicher Blüten bestehend, in deren Mitte
	eine Zwitterblüte sitzt. Krone weiß. Griffel lang. Frucht fast immer
	lsamig. Rippen undeutlich. Nährgewebe mit eingerollten Rändern
	[Tribus Echinophoreae.]
	Blüten in den Hauptdolden vielehig in unregelmäßiger Anordnung oder
	zwitterig. Frucht fast immer 2samig
25	Fruchtknoten der Zwitterblüte den Stielen der männlichen Blüten an-
20.	gewachsen; diese später einen holzigen Fruchtbecher bildend. Ölstriemen
	in den Riefen einzeln. — 1 Art in Nordafrika. Die Wurzel ist eßbar.
	Echinophora L.
	Fruchtknoten der Zwitterblüte den Stielen der männlichen Blüten nicht
	angewachsen; diese keinen Fruchtbecher bildend. Ölstriemen in den
	Riefen 2-3. — 1 Art in Abessinien Pycnócycla Lindl.
96	Blätter ungeteilt, ganzrandig. Kelchsaum nicht gezähnt. Krone gelb oder
۵0.	gelblichgrün. Frucht seitlich zusammengedrückt. — 25 Arten in Nord-
	und Südafrika, zum Teil arzneilich verwendbar Bupleurum Tourn.
	Blätter, wenigstens die unteren, zerschnitten
27	Frucht linealisch oder länglich. [Tribus Scandicineae, Untertribus
	Scandicinae.]
	Frucht eiförmig, kugelig oder zweiknöpfig
28	Frucht geschnäbelt. Ölstriemen sehr zart, in den Riefen und unter den
	Hauptrippen gelegen
	Frucht nicht geschnäbelt. Ölstriemen meist groß. Kronblätter an der
	Spitze eingeschlagen und ausgerandet
29.	Frucht mit langem, rauhwarzigen Schnabel. Rippen wulstförmig. Kelch-
	saum nicht gezähnt. Kronblätter wenig oder nicht eingeschlagen, nicht
	ausgerandet. Dolden wenigstrahlig. — 3 Arten in Nordafrika, arzneilich
	verwendbar
	Frucht mit kurzem Schnabel
30.	Frucht walzenförmig, am Grunde verbreitert, im unteren Teil ohne Rippen.
	Kelchsaum nicht gezähnt. Kronblätter schmal, an der Spitze wenig
	oder nicht eingebogen und nicht ausgerandet. — 3 Arten in Nord- und
	Ostafrika. Eine davon (A. Cerefolium Hoffm., Kerbel) wird als Küchen-
	kraut gehaut und auch zu Heilzwecken verwendet. Anthriscus Hoffm

	Frucht länglich, rauhhaarig, mit wulstförmigen Rippen. Kelchsaum gezähnt. Kronblätter breit, an der Spitze eingebogen und ausgerandet.
	Hüllblätter zahlreich. — 2 Arten in Nordwestafrika. (Unter Atha-
91	mantha L.)
31.	Frucht ohne deutlich erkennbare Rippen, länglich, etwas vom Rücken ab-
	geflacht, langhaarig. Ölstrieme in jeder Riefe 1, zart, außerdem 2 größere an der Fugenfläche. Kelchsaum mit pfriemlichen Zähnen. Kronblätter
	sehr klein, weiß. — 1 Art in Nordwestafrika. (Unter Caucalis L.)
	Chaetosciádium Boiss.
	Frucht mit deutlich erkennbaren Rippen. Kelchsaum nicht gezähnt. 32
32.	Frucht mit faden- oder kantenförmigen Rippen. Ölstriemen dünn oder ziemlich dünn. Wurzel knollig
	Frucht mit breit-wulstförmigen Rippen. Ölstriemen groß, in jeder Riefe 1. Wurzel nicht knollig
33.	Blattabschnitte linealisch. Dolden 10-20strahlig. Hülle einblätterig
	oder fehlend. Hüllchen vielblätterig. Ölstriemen zahlreich. — 1 Art in
	den Atlasländern. (Geocaryum Coss. et Dur., unter Chaerophyllum L.)
	Conopódium Koch
	Blattabschnitte lanzettlich oder eiförmig. Dolden 5—10strahlig. Hülle
	und Hüllchen 1—4blätterig. — 1 Art in den Atlasländern. (Einschließlich
	Balansaea Boiss. et Reut., unter Chaerophyllum L. oder Bunium Koch) Biasoléttia Koch
24	
J4.	Frucht kegelförmig, borstig oder kurzstachelig. Dolden armblütig. – 1 Art in den Atlasländern. (Unter Chaerophyllum L.)
	Physocaúlis Tausch
	Frucht walzenförmig, kahl. — 3 Arten in Nordafrika; eine davon ist giftig
	Chaerophýllum L
35 .	(27.) Fruchtschale holzig. Rippen wenig vortretend. Olstriemen nur an
	der Fugenseite der Frucht entwickelt. [Tribus Coriandreae.]. 3
	Fruchtschale nicht holzig. Ölstriemen auch auf dem Rücken der Fruch
	entwickelt oder alle undeutlich. [Tribus Smyrnieae.] 37
36.	Frucht zweiknöpfig, viel breiter als hoch, runzelig, ohne deutliche Rippen
	Fugenfläche klein, durchlöchert. Teilfrüchte bei der Reife sich trennend
	Kelchsaum ungezähnt. — 2 Arten in Nordafrika. Die Früchte dienen
	als Gewürz
	Frucht eiförmig oder kugelig, nicht breiter als hoch, mit welligen Rippen
	Fugenfläche groß, nicht durchlöchert. Teilfrüchte fest verwachsen.
	Kelchsaum gezähnt. — 1 Art (C. sativum L.) in Nordafrika einheimisch,
	dort sowie in Mittelafrika gebaut und verwildert. Die Früchte dienen als
	Gewürz und zur Herstellung eines aromatischen Öles Coriándrum L
37.	Fruchtschale stark korkig-, schwammig- oder blasig verdickt. Rippen mehr oder weniger wulstförmig, bisweilen untereinander verschmolzen 38
	Fruchtschale nicht stark verdickt. Rippen fädlich, bisweilen undeutlich
	Frucht seitlich zusammengedrückt mit schmaler Fugenfläche, mehr oder weniger zweiknöpfig

3 8.	Rippen untereinander verschmolzen. Riefen unmerklich. Frucht eiförmig,
	kahl oder behaart. Ölstriemen zahlreich. Nährgewebe eingerollt. Kelch-
	rand nicht gezähnt. Krone gelb. Blattabschnitte linealisch. — 3 Arten
	in den Atlasländern Cachrys L.
	Rippen nicht verschmolzen. Riefen deutlich. Kelchrand gezähnt . 39
39 .	Rippen breit-wulstförmig. Riefen sehr schmal, mit mehreren Ölstriemen.
	Frucht wenig oder nicht zusammengedrückt, rauhhaarig. Nährgewebe
	eingekrümmt. Krone weiß. Blattabschnitte breit. — 2 Arten in den
	Atlasländern
	Rippen mehr oder weniger fadenförmig. Riefen nicht sehr schmal. Nähr-
	gewebe eingerollt. Blattabschnitte schmal
40 .	Frucht mit Blasen bedeckt, breit-herzförmig, seitlich stark zusammen-
	gedrückt. Ölstriemen in jeder Riefe 1-3. Samen lose in der Frucht-
	schale liegend. Krone weiß. Blattabschnitte länglich 1 Art in Ost-
	afrika
	Frucht mit Spitzwarzen oder Haaren bedeckt oder kahl. Olstriemen zahl-
	reich. Krone gelb. Blattabschnitte linealisch. — 3 Arten in den Atlas-
	ländern, arzneilich verwendbar
41.	Olstriemen durch eine zusammenhängende Olschicht ersetzt. Frucht
	eiförmig. Fruchtschale dick. Rippen dick-fädlich, wellig oder gekerbt.
	Nährgewebe eingekrümmt. Kelchsaum ungezähnt. Kronblätter weiß,
	kurz eingeschlagen. — 2 Arten in Nordafrika, Abessinien und Südafrika,
	Giftpflanzen, auch arzneilich verwendbar. "Schierling." Confum L.
	Ölstriemen getrennt. Frucht herzförmig. Fruchtschale dünn. Rippen
	dünn-fädlich. Kronblätter lang eingeschlagen 42
42 .	Ölstriemen in den Riefen einzeln. Nährgewebe eingekrümmt. Kelch-
	saum gezähnt. Krone weiß. — 1 Art in Nordafrika.
	Physospérmum Cuss.
	Ölstriemen zahlreich. Nährgewebe eingerollt. Krone gelb. Wurzel knol-
	lig. — 2 Arten in Nordafrika. Sie liefern Gemüse und Heilmittel.
	Smýrnium L.
43 .	(23.) Randrippen der Teilfrüchte viel stärker vorspringend als die rücken-
	ständigen und mehr oder weniger deutlich geflügelt. Teilfrüchte und
	Samen vom Rücken her stark zusammengedrückt. [Tribus Peuce-
	daneae.]
	Randrippen und rückenständige Rippen der Teilfrüchte ziemlich gleichartig.
	Teilfrüchte und Samen wenig oder nicht zusammengedrückt. [Tribus
	Ammineae.]
44.	Nerven (Gefäßbündel) der Randrippen nahe an deren Außenrand ver-
	laufend, vom Samen entfernt
	Nerven der Randrippen an deren Grunde, nahe am Samen verlaufend . 51
	Randflügel der Teilfrüchte am Rande stark verdickt
	Randflügel der Teilfrüchte am Rande wenig oder nicht verdickt oder über-
	haupt nicht deutlich entwickelt
46.	Rückenrippen fehlend. Ölstriemen nur in den Randrippen. Krone weiß. —
	1 Art in Südafrika. (Pappea Sond. et Harv.) Choritaénia Benth. et Hook.
	Thonner, Blütenpflanzen Afrikas. 28

	Rückenrippen fädlich. Olstriemen auch auf dem Rücken der Frucht vor-
	handen
4 7.	Randverdickung der Frucht mit deutlichen Buckeln. Ölstriemen sehr
	zart. Kelchrand gezähnt. Kronblätter weiß, zweispaltig. — 2 Arten
	in Nordafrika. Sie liefern Gemüse und Heilmittel Tordýlium L.
	Randverdickung der Frucht wenig uneben. Ölstriemen deutlich 48
48 .	Randflügel der Teilfrüchte von einer starken Ölstrieme durchzogen.
	Kronblätter gelb, an der Spitze eingerollt oder eingeschlagen. — 7 Arten
	in Ost- und Nordafrika
	Randflügel ohne durchlaufende Ölstrieme. Kronblätter weiß, behaart
	1 Art in Ägypten. (Unter Heracleum L.) Zozímia Hoffm.
4 9.	
	Mitte mit einer keuligen Anschwellung endigend, in den Riefen einzeln.
	Rückenrippen wenig vorspringend. Randflügel häutig. Kelchsaum
	gezähnt. Kronblätter tief ausgerandet, meist weiß. Hüllchen viel-
	blätterig. — 2 Arten in Nordafrika und Abessinien. Sie liefern eßbare
	Wurzeln und Heilmittel. "Bärenklaue." Heracléum L.
	Ölstriemen, wenigstens einige von ihnen, bis zum Grunde der Frucht herab-
	laufend. Kelchsaum meist ungezähnt. Kronblätter sehr wenig oder nicht
F A	ausgerandet, gelb, grünlich oder rötlich
OU.	
	obersten Seitendolden männlich. Kronblätter breit, stark eingerollt.
	Randflügel der Frucht häutig. Ölstriemen in den Riefen einzeln, selten
	gepaart. — 2 Arten, die eine in Südafrika einheimisch, die andere in Nord-
•	afrika als Wurzelgemüse gebaut. (Unter Peucedanum L.)
	Pastináca L.
	Blätter mehrfach-fiederschnittig. Blüten vielehig, die der Seitendolden
	männlich. Kronblätter schmal, wenig eingebogen. Griffelpolster breit.
	Randflügel der Frucht ziemlich dick oder nicht deutlich entwickelt. —
	10 Arten in Nord- und Ostafrika. Einige von ihnen liefern ein gewerblich
	und arzneilich verwendbares Gummiharz (Ammoniak-Gummi) oder wer-
	den als Gemüse- oder Zierpflanzen verwendet
51.	(44.) Rückenständige Rippen stark vorspringend. Randrippen mehr oder
	weniger verdickt. Olstrieme in jeder Rippe 1, in jeder Riefe 1 oder
	fehlend. Dolden blattgegenständig, wenigstrahlig. Krone weiß. — 4 Arten
	in Nord- und Südafrika. Einige haben eßbare Wurzeln. (Krubera Hoffm.
	einschließlich Sclerosciadium Koch) Capnophýllum Gaertn
•	Rückenständige Rippen wenig vorspringend, mehr oder weniger faden-
	förmig
52 .	Randrippen korkig verdickt. Ölstriemen in den Riefen einzeln. Kelch-
	saum gezähnt
	Randrippen nicht verdickt, fest aneinanderliegend
53.	Krone gelb. Blattabschnitte breit. — 1 Art auf den kanarischen Inseln.
	Astydámia DC
	Krone weiß. Blattabschnitte schmal. — 1 Art in Ägypten.
	Duanteia Daiga

54.	Olstriemen zahlreich. Randflügel dick. Griffelpolster breit. Kronblätter
	gelb, wenig oder nicht eingebogen. Blüten vielehig, in den Seitendolden
	männlich. — 1 Art in Nordafrika. (Unter Ferula L.). Ferulago Koch
	Ölstriemen in jeder Riefe 1-3. Kronblätter lang eingebogen oder eingerollt.
	Blüten größtenteils zwitterig, nur die der obersten Seitendolden bisweilen
	männlich
55.	Frucht mäßig zusammengedrückt, mit schmalem Randflügel. Ölstriemen
	in den Riefen einzeln. Kelchsaum ungezähnt. Kronblätter an der Spitze
	breit, eingerollt, gelb. Hülle fehlend. — 1 Art (A. graveolens L., Dill)
	in Nordafrika einheimisch, dort sowie in Mittel- und Südafrika als Küchen-
	kraut gebaut und bisweilen verwildert. (Unter Peucedanum L.)
	Anéthum Tourn.
	Frucht stark zusammengedrückt, mit häutigem, meist breiten Randflügel.
	Kronblätter an der Spitze verschmälert, lang eingebogen. — 50 Arten.
	Einige von ihnen haben eßbare Wurzeln oder werden zu Heilzwecken
	verwendet. (Einschließlich Bubon L., Imperatoria Tourn. und Lefe-
56	buria A. Rich.)
90.	(43.) Frucht vom Rücken her oder nicht zusammengedrückt; Fugenfläche
	breit. Rippen meist stark entwickelt, leisten-, wulst- oder flügelförmig,
	seltener fädlich. [Untertribus Seselinae.]
	Frucht von der Seite her zusammengedrückt; Fugenfläche mehr oder we-
	niger verschmälert. Rippen meist schwach entwickelt, fädlich, selten
	leisten- oder flügelförmig. [Untertribus Carinae.]
57.	Rippen stark vorspringend, leisten- oder flügelförmig
	Rippen wenig vorspringend, faden- oder wulstförmig 68
58.	Rippen flügelförmig
	Rippen leistenförmig
59.	Ölstriemen zahlreich. Blätter 2-5fach fiederschnittig 1 Art in Nord-
	afrika. (Unter Meum Jacq.) Ligústicum L.
	Ölstriemen in den Riefen einzeln 60
60.	Randflügel dünn. Rückenflügel entweder korkig oder teils flügel-, teils
	fadenförmig. Teilfrüchte meist ungleich. Kelchsaum gezähnt. — 10
	Arten in Südafrika. Einige von ihnen liefern Wurzelgemüse (Aniswurzel).
	(Einschließlich Stenosemis E. Mey.) (Tafel 120.)
•	Annesorrhiza Cham. et Schlechtd.
	Randflügel dick. Alle Flügel gleichförmig, häutig oder schwammig. Teil-
	früchte gleich. Blätter 2-3fach fiederschnittig 2 Arten in Südafrika.
	(Unter Selinum L.)
61.	Olstriemen zahlreich, ringförmig angeordnet. Fruchtschale schwammig
	verdickt. Frucht eiförmig. Kelchsaum gezähnt. Kronblätter an der
	Spitze schmal und eingerollt, weiß. Halbsträucher. Blätter fleischig,
	mit schmalen Abschnitten. Hülle und Hüllchen vielblätterig. — 1 Art
	in Nordafrika, als Küchenkraut verwendbar. "Meerfenchel."
	Crithmum Tourn
	Ölstrieme in jeder Riefe 1, selten (Seseli) außerdem noch eine in jeder
	Riefe oder unter jeder Rippe vorhanden 62
٠ -	28*
	20 ·

62 .	Kelchsaum gezähnt. Krone weiß oder rötlich. Hüllchen vorhanden. 63 Kelchsaum nicht gezähnt
63 .	Stamm holzig, strauchig. Kronblätter elliptisch, eingebogen, ganzrandig. Frucht länglich, nicht zusammengedrückt, kahl. Griffelpolster niedrig. Blätter 1—2fach zerschnitten. — 2 Arten in Südafrika.
	Delemanto Fold at 70mb
	Stamm krautig
64	Kronblätter lanzettlich oder elliptisch. Griffelpolster zweiknöpfig. Frucht
-1.	schmal-flaschenförmig, vom Rücken her zusammengedrückt, behaart.
	Hülle vorhanden. Blätter 3fach zerschnitten. — 2 Arten auf den kana-
	rischen Inseln
	Kronblätter breit, herzförmig. Griffelpolster kegelförmig oder abgeflacht.
	Frucht länglich oder eirund
65 .	Samen an der Fugenseite gehöhlt. Frucht walzenförmig, an den Rippen
	warzig-borstig. Olstriemen in den Riefen einzeln. Griffelpolster kegel-
	förmig. Griffel lang, mit breiten Narben. Blüten rauhhaarig. Hülle
	vorhanden. Blätter doppelt fiederschnittig, mit breiten, lederigen Ab-
	schnitten. — 3 Arten in Mittelafrika Physotrichia Hiern
	Samen an der Fugenseite flach. Blätter meist mehrfach fiederschnittig und
	mit schmalen Abschnitten. — 7 Arten in Nord- und Südafrika, zum Teil
cc	arzneilich verwendbar. (Einschließlich Libanotis Crantz) Sésell L.
00.	Hüllchen und Hülle fehlend. Krone gelb. Griffelpolster kegelförmig. Fruchtschale nicht wesentlich verdickt. Blattabschnitte linealisch. —
	2 Arten in Nordafrika und Abessinien einheimisch, die eine auch im
	übrigen tropischen und im südlichen Afrika eingebürgert. Sie liefern
	Gemüse, Gewürze, Parfümerien und Heilmittel und werden auch als
	Zierpflanzen verwendet. "Fenchel." Foensculum L.
	Hüllchen vorhanden, armblätterig. Krone weiß oder grünlichweiß. Frucht-
	schale verdickt. Blattabschnitte länglich, lanzettlich oder elliptisch . 67
67.	Hülle vorhanden, armblätterig. Kronblätter länglich, grünlich-weiß.
	Griffelpolster kegelförmig. Frucht länglich. Riefen schmal. — 1 Art in
	Madagaskar, arzneilich verwendbar Phellolophium Bak.
	Hülle fehlend. Kronblätter verkehrt-eiförmig, weiß. Griffelpolster ab-
	geflacht. Frucht eiförmig. Riefen breit. — 1 Art in den Atlasländern,
	Gift- und Heilpflanze. "Gleiße." Aethúsa L.
68 .	(57.) Rippen breit-wulstförmig. Fruchtträger fehlend. Ölstriemen in den
	Riefen einzeln. Kelchzähne groß. Kronblätter verkehrt-eiförmig, weiß.
	Hüllchen vielblätterig. — 10 Arten in Nord -und Südafrika. Einige
	davon sind Gift- oder Heilpflanzen Oenánthe L.
co	Rippen schmal-fadenförmig. Fruchtträger vorhanden 69
vy.	Ölstriemen zahlreich, zerstreut. Frucht länglich-linealisch. Fruchtschale nicht wesentlich verdickt. Samen an der Fugenfläche etwas gehöhlt.
	Kelchsaum kurz gezähnt. Krone gelb. Hülle und Hüllchen vielblätterig.
	Blattabschnitte breit. — 1 Art in Nordafrika. (Brignolia Bertol.)
	Kundmánnia Scop.
	azanamanna ocope

	Olstriemen in den Riefen einzeln, seltener außerdem noch eine in jeder Riefe
	oder unter jeder Rippe vorhanden. Krone weiß oder rötlich 70
70.	Samen an der Fugenseite flach. Kelchsaum gezähnt. Kronblätter breit
	herzförmig. Griffelpolster niedrig. (Siehe 65.) Sésell L
	Samen an der Fugenseite gefurcht. Frucht länglich, behaart. Griffelpolste
	kegelförmig. Hülle vorhanden. Blätter 3fach zerschnitten 71
71.	Ölstriemen in den Riefen und unter den Rippen. Samen mit einem Kie
	inmitten der Furche an der Fugenseite. Kelchsaum gezähnt. — 3 Arter
	in Nordafrika, arzneilich verwendbar Athamánta L
	Ölstriemen nur in den Riefen. Kelchsaum nicht gezähnt. Doldenstrahler
	verdickt. — 2 Arten in Ostafrika Diplolophium Turcz
72.	(56.) Blätter ungeteilt, ganzrandig, selten (Heteromorpha) gezähnt bis zer
	schnitten, dann aber einige Rippen der Frucht flügelförmig 78
	Blätter, wenigstens einige von ihnen, gezähnt bis zerschnitten. Rippen der
	Frucht fadenförmig, selten leistenförmig, aber nicht geflügelt 70
73.	Blüten in einfachen Köpfchen. Kelchsaum gezähnt. Krone grünlich-weiß
	Fruchtträger fehlend; Teilfrüchte fest zusammenhängend. Ripper
	korkig verdickt. Ölstriemen in den Riefen einzeln, schwach oder un
	deutlich. — 2 Arten in den Atlasländern.
	Hohenackéria Fisch, et Mey
	Blüten in zusammengesetzten Dolden. Krone gelb oder gelblichgrün
	Fruchtträger frei
74.	Kelchsaum gezähnt. Teilfrüchte ungleich, die eine 2flügelig, die andere
	3flügelig. Ölstriemen in den Riefen einzeln. Sträucher oder Bäume. —
	2 Arten in Mittel- und Südafrika. (Franchetella O. Ktze.)
	Heteromórpha Cham, et Schlechtd
	Kelchsaum ungezähnt. Teilfrüchte gleich, mit gleichen Rippen 78
75.	Kronblätter an der Spitze lang eingeschlagen und 2lappig. Griffelpolster
	kegelförmig, am Rande gekerbt. Frucht länglich, mit dicken, stark
	vorspringenden Rippen. Ölstriemen in den Riefen einzeln. Halbsträucher
	Blätter gestielt, herz-kreisförmig, lederig. Dolden wenigstrahlig, mi
	Hülle. — 1 Art auf der Insel Sokotra Nirarothámnus Balf
	Kronblätter an der Spitze eingerollt, wenig oder nicht ausgerandet. Griffel
	polster niedrig, ganzrandig. Blätter meist sitzend. (Siehe 26.)
70	Bupleurum Tourn
10.	Ölstriemen unter den Rippen einzeln, in den Riefen fehlend. Kelchsaum
	gezähnt. Kronblätter weiß, mit lang eingebogener Spitze. Hülle und
	Hüllchen vielblätterig. — 6 Arten in Südafrika. Lichtensteinia Cham. et Schlechtd
	Ölstriemen in den Riefen oder sowohl unter den Rippen wie in den Riefen vorhanden
77	
11.	Frucht linealisch oder länglich, mindestens doppeltsolang als breit. Rippen wenig vorspringend. Krone weiß oder rötlich
	Frucht eirund, kugelig oder zweiknöpfig
79	Frucht linealisch oder länglich-linealisch. Ölstriemen in den Riefen einzeln
10.	Griffelpolster am Grunde verbreitert, mit gewelltem Rande. Kelchzähne
	ATTRICTORDING BILL CHANGE ACTOLOGICS THIN REMEMBER TABLICS TRECOMPOSITION

	deutlich. Kronblätter weiß, 3—5nervig, ausgerandet. Hülle und Hüllchen vorhanden. — 1 Art in Nordafrika, arzneilich verwendbar.
	Falcária Host
	Frucht länglich. Kelchzähne sehr klein oder fehlend 79
79.	Teilfrüchte außer den 5 Hauptrippen noch 2 kleinere an der Fugenfläche
	tragend. Ölstriemen in den Riefen und unter den Rippen einzeln, sehr
	zart. Griffelpolster auf eine Verdickung des Griffelgrundes beschränkt.
	Dolden rispig angeordnet. Hülle fehlend. Hüllchen armblätterig. —
	1 Art in Kamerun. (Lereschia Boiss., unter Anthriscus L.) Cryptotaénia DC.
	Teilfrüchte nur mit 5 Rippensträngen. Ölstriemen nur in den Riefen.
	Griffelpolster am Grunde verbreitert, mit welligem Rande. Dolden end-
	•
00	und seitenständig
80.	Hüllblätter zahlreich, groß, zerschnitten. Kronblätter ungleich zweilappig
,	Ölstriemen in den Riefen einzeln. — 5 Arten in Nord- und Mittelafrika
	Sie liefern Heilmittel, eine davon auch eßbare Wurzeln Ammi L
	Hüllblätter ungeteilt und meist in geringer Zahl oder ganz fehlend. Kron-
	blätter gleichmäßig ausgerandet 81
81.	Grundachse knollig. Ölstriemen in jeder Riefe 1—3. Keimling mit 1 Keim-
	blatt. — 6 Arten in Nordafrika. Die Knollen sind eßbar. (Einschließ-
	lich Diaphycarpus Calestani, zum Teil unter Carum L.) Búnium L
	Grundachse nicht knollig. Ölstrieme in jeder Riefe 1. Keimling mit
	2 Keimblättern. — 7 Arten in Nordafrika, Abessinien, Madagaskar und
	Südafrika einheimisch, eine davon (C. Carvi L., Kümmel) auch anderwärts
	gebaut. Die Früchte der letzteren dienen als Gewürz, sowie zur Ge-
	winnung eines aromatischen Öles und sind in großen Mengen genosser
	giftig. Andere Arten liefern eßbare Wurzeln oder Heilmittel. (Einschließ-
	lich Selinopsis Coss. et Dur., zum Teil unter Bunium L.) Carum L
82 .	Olstriemen zahlreich, zart. Rippen fädlich. Kräuter oder Halbsträucher
	Blätter zerschnitten oder die unteren gelappt
	Ölstrieme in jeder Riefe 1, selten (Rhyticarpus) 3 große, dann aber Sträucher
	und obere Blätter ungeteilt
83.	Kelchsaum gezähnt. Krone weiß. Hülle und Hüllchen groß, stehen-
	bleibend. — 7 Arten in Mittel- und Südafrika und in Ägypten. Einige
	werden als Gemüse verwendet. (Einschließlich Berula Koch) Sium L.
	Kelchsaum nicht gezähnt. Hülle und Hüllchen meist fehlend. — 25 Arten,
	darunter der Anis (P. anisum L.), dessen Früchte als Gewürz dienen.
	Andere Arten liefern Heilmittel. (Einschließlich Reutera Boiss.)
	Pimpinélla L.
Ω1	•
OŦ.	Fruchtschale dicht-borstig oder warzig. Rippen fädlich
05	Fruchtschale glatt oder runzelig, nicht behaart
89.	Kelchsaum gezähnt. Kronblätter tief ausgerandet, weiß. Frucht auf den
	Rippen warzig, nicht behaart. Kräuter. Blätter 2-3fach fiederschnittig
	mit sehr schmalen Abschnitten. — 7 Arten in Süd- und Nordafrika und
	auf der Insel Sokotra einheimisch, eine davon auch auf den Maskarenen
•	eingebürgert. Einige von ihnen liefern Gewürze. (Tragiopsis Pomel,
	unter Carum L. oder Ptychotis L.) Trachyspérmum Link

	Kelchsaum nicht gezähnt. Kronblätter nicht ausgerandet, weiß oder grünlich. Halbsträucher. Grundständige Blätter 1—2fach fiederschnittig, stengelständige auf die Scheide beschränkt. Dolden wenigstellie, der der Scheide beschränkt.
	strahlig. — 10 Arten in Nord- und Südafrika. (Deverra DC.) Pituránthos Viv.
06	Fruchtträger ungeteilt oder an der Spitze kurz gespalten. Rippen stark
ου.	vorspringend. Olstriemen groß. Kelchsaum undeutlich oder nicht ge-
	zähnt. Kronblätter grünlich-weiß, an der Spitze gerade oder kurz ein-
	gebogen. Hülle 1—3blätterig oder fehlend. — 7 Arten, darunter die
	Sellerie (A. graveolens L.), welche als Küchenkraut, Salat oder Heilpflanze
	benutzt wird. (Einschließlich Helosciadium Koch) Apium L.
	Fruchtträger mindestens bis zur Mitte 2spaltig oder 2teilig 87
87 .	Ölstriemen nur bis zur Mitte der Frucht herablaufend und dort mit einer
	keulenförmigen Anschwellung endigend. Kelchsaum nicht gezähnt.
	Kronblätter weiß, an der Spitze breit eingeschlagen und tief ausgerandet.
	Blattabschnitte breit. — 1 Art in Nordafrika, zu Heilzwecken verwendbar.
	Sison L.
	Ölstriemen bis zum Grunde der Frucht herablaufend. Kelchsaum gezähnt,
	seltener nicht gezähnt, dann aber Kronblätter gelb und nicht ausgerandet
88.	Kelch undeutlich oder nicht gezähnt. Kronblätter gelb, gelblich-grün oder
	etwas rötlich, an der Spitze lang eingebogen
	Kelch deutlich gezähnt
89.	Rippen der Frucht ziemlich stark vorspringend, fädlich. Ölstriemen groß Blätter 2—3fach fiederschnittig. — 2 Arten in Nordafrika einheimisch auch in Mittel- und Südafrika eingebürgert, die eine (<i>P. sativum</i> Hoffm. Petersilie) wird als Küchenkraut verwendet. (Unter <i>Apium</i> L. oder
	Carum L.) Petroselinum Hoffm
	Rippen der Frucht sehr wenig vorspringend oder undeutlich. Ölstriemen
	dünn. Blätter 4fach fiederschnittig. — 1 Art in Nordafrika und Abes-
	sinien. (Unter Carum L.) Ridólfia Moris.
90.	Rippen der Frucht stark vorspringend. Ölstriemen dünn. Kronblätter
	an der Spitze kurz eingeschlagen, weiß oder grünlich. Hülle vorhanden. —
	4 Arten in Südafrika, auf St. Helena und den kanarischen Inseln. Eine davon wird zur Bereitung eines berauschenden Getränkes verwendet.
	(Glia Sond., unter Lichtensteinia Cham. et Schlechtd.) Rúthea Bolle
	Rippen der Frucht wenig vorspringend. Kronblätter an der Spitze lang
	eingebogen, selten kurz eingebogen, dann aber Krone rot 91
91.	Teilfrüchte mit 9 sehr wenig entwickelten Rippen. Kronblätter dunkelrot,
	länglich, an der Spitze kurz eingebogen. — 1 Art in Madagaskar.
	Anisópoda Bak.
	Teilfrüchte mit 5 fädlichen Rippen. Kronblätter weiß oder gelb, an der Spitze lang eingebogen
92.	Kronblätter weiß, ausgerandet, den Endzipfel an einer unter dem Einschnitte
	gich hinziehenden Querfalte tragend Kräuter Hille fehlend -

182. Familie Cornaceae.

Sträucher oder Bäume. Blätter ungeteilt, ohne Nebenblätter. Blüten regelmäßig. Kelchsaum ganzrandig oder gezähnt. Kronblätter 4—10, getrennt oder am Grunde zusammenhängend. Staubblätter ebensoviel, selten (Alangium) 2—4mal soviel. Fruchtknoten unterständig, 1—4fächerig, mit 1 hängenden Samenanlage in jedem Fache. Frucht eine Steinfrucht. Samen mit Nährgewebe und langem Keimling. —5 Gattungen mit 8 Arten im tropischen und südlichen Afrika.

- 3. Griffel 1, ungeteilt. Staubfäden fädlich. Staubbeutel eirund. Kronblätter eirund. Blüten eingeschlechtig, 4zählig, in doldenähnlichen Trugdolden. Blätter gegenständig. 1 Art im mittleren Ostafrika (am Kilimandscharo).

 Cornes L.
 - Griffel oder sitzende Narben 2—3. Staubbeutel länglich. Kronblätter länglich. Blüten in Trauben oder Rispen. Blätter wechselständig 4

Unterklasse Metachlamydeae. (Sympetalae.)

Ordnung Ericales.

188. Familie Clethraceae.

Niedrige Bäume. Blätter wechselständig, ungeteilt. Blüten in endständigen Trauben oder Rispen, ohne Vorblätter, regelmäßig, zwitterig. Kelch 5teilig, dachig, bleibend. Kronblätter 5, getrennt, unterständig, abfällig. Staubblätter 10, unterständig. Staubbeutel nach innen gewendet; Hälften am Grunde kurz geschnäbelt, mit einem kurzen Spalt an der Spitze aufspringend. Blütenstaubkörner einzeln. Scheibe fehlend. Fruchtknoten oberständig, 3fächerig. Samenanlagen zahlreich, innenwinkelständig, umgewendet. Griffel an der Spitze 3spaltig. Frucht eine fachspaltige Kapsel. Samen mit lockerer Schale, fleischigem Nährgewebe und kurzem Keimling. (Unter Ericaceae.)

184. Familie Ericaceae.

Halbsträucher, Sträucher oder Bäume. Blätter ungeteilt, meist schmal. Blüten einzeln oder in Dolden, Trauben oder Rispen, regelmäßig oder fast so, zwitterig. Kelch 4—5spaltig oder -teilig, bleibend. Krone vereintblätterig, mit dachiger oder gedrehter Knospenlage. Staubblätter 3—15, meist doppeltsoviel wie Kronblätter, von der Krone frei oder nur ganz wenig angewachsen, selten (Ficalhoa) deutlich in der Kronröhre eingefügt. Staubbeutel nach innen gewendet, meist gegen die Spitze zu aufspringend. Blütenstaubkörner in Gruppen von vieren vereinigt. Scheibe mehr oder weniger deutlich entwickelt. Fruchtknoten meist oberständig, 1—5fächerig. Samenanlagen innenwinkelständig oder einzeln, umgewendet oder fast so. Griffel 1, ungeteilt. Samen mit reichlichem Nährgewebe. — 17 Gattungen, 710 Arten. (Einschließlich Vacciniaceae.) (Tafel 121.)

3.	Blüten 4zählig, selten 2—3zählig. Krone meist bleibend. Staubblätter 3—8, sehr selten 12. Frucht eine Kapsel mit meist stehenbleibender Mittelsäule oder eine Schließfrucht. Halbsträucher oder meist niedrige Sträucher, sehr selten Bäume
4 .	Staubbeutel oberhalb des Grundes befestigt, ohne Anhängsel. Scheib undeutlich. Samenanlagen an fast grundständigen Samenleisten. Fruch eine fachspaltige Kapsel. [Tribus Andromedeae.] Krone kurz krugförmig, tief 5lappig. Staubblätter 15, in Gruppen von
	3 in der Kronröhre eingefügt. Staubfäden kahl. Narbe später 5teilig Samen eirund. Bäume. Blätter gesägt. — 1 Art in Angola.
	Ficálhoa Hier
	Krone röhrig-trichterig, 5—6zähnig. Staubblätter 10—12, einzeln ar Grunde der Kronröhre eingefügt. Staubfäden behaart. Narbe ungeteilt Samen länglich. Blätter ganzrandig. — 7 Arten in den Tropen. Einig von ihnen liefern Werkholz und Heilmittel Agaúria DO
5.	Frucht wandspaltig aufspringend, vielsamig. Krone abfällig, kurzgezähnt Staubblätter 8. Staubbeutel länger als die Staubfäden, ohne Anhängsel mit endständigen Löchern aufspringend. Fruchtknotenfächer mit zahl reichen Samenanlagen. Sträuchlein. Blätter wechselständig, elliptisch Blüten in endständigen Trauben. — 1 Art auf den Azoren, als Zier pflanze verwendbar. [Unterfamilie R h o d o d e n d r o i d e a e, Tribu P h y l l o d o c e a e.]
	Frucht fachspaltig oder nicht aufspringend, selten wandspaltig, dann abe wenigsamig und von der bleibenden Krone umhüllt. Krone nach de Blütezeit meist stehenbleibend. Blätter meist quirlig und linealisch [Unterfamilie Ericoideae.]
6.	Fruchtknoten mit 1 Samenanlage in jedem Fache, selten mit mehreren dann aber 1—2fächerig. [Tribus Salaxideae.]
7.	[Tribus Ericeae.]
	fehlend. Kronabschnitte 4
8.	Griffel kurz, die Kronröhre nicht überragend. Staubblätter 6—8. Kelch ungleich-4spaltig oder -4teilig. — 15 Arten in Südafrika. (Einschließlich Coccosperma Klotzsch, Lagenocarpus Klotzsch und Lepterica N. E. Brown Saláxis Salisb
	Griffel lang, aus der Krone hervorragend. Staubblätter 3-5. Kelch 3-4zähnig oder -spaltig

9.	Staubbeutel weit vorragend. Kelch 4zähnig. Deckblatt 1. — 1 Art in Südafrika. (Unter Syndesmanthus Klotzsch). Codonostigma Klotzsch
	Staubbeutel eingeschlossen oder nur wenig vorragend. Deckblätter fehlend. — 20 Arten in Südafrika. (Einschließlich Coilostigma Klotzsch)
	Scyphógyne Brongn.
10.	Krone 2lappig. Kelch 2lappig oder 4zähnig. Staubblätter 4. — 8 Arten
10.	in Sijdafrika Sympléza Lichtenst
	in Südafrika
11.	Kelch gezähnt, meist verdickt. Staubblätter 3—4. Fruchtknoten 1—2fä- cherig. — 50 Arten in Südafrika. (Einschließlich Aniserica N. E. Brown, Anomalanthus Klotzsch und Syndesmanthus Klotzsch)
	Simochilus Hook. et Benth.
	Kelch gespalten oder geteilt. Staubblätter 4-8 40 Arten in Südafrika.
	(Einschließlich Acrostemon Klotzsch, Eremiopsis N. E. Brown, Grise-
	bachia Klotzsch, Hexastemon Klotzsch, Platycalyx N. E. Brown, Thamnus
	Klotzsch und Thoracosperma Klotzsch) Erémia Don
12.	(6.) Staubblätter 4. Frucht wenigsamig, fachspaltig aufspringend 13
	Staubblätter 8, sehr selten 6, 7 oder 12
13.	Kelchabschnitte ungleich, der eine etwas größer. Scheibe deutlich. Deck- und Vorblätter fehlend. — 6 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Ericinélia Klotzsch
	Kelchabschnitte gleich. Scheibe verkümmert. Deck- und Vorblätter 3. —
	25 Arten im tropischen und südlichen Afrika Blaéria L.
14	Blüten mit 4 Deck- und Vorblättern. Kelch kronartig, fast bis zum Grunde
17.	4teilig, etwas länger als die tief 4spaltige Krone. Staubbeutel geschwänzt, mit Längsspalten aufspringend. Frucht wandspaltig aufspringend, wenigsamig. — 1 Art (C. vulgaris Salisb., Besenheide) in Marokko und auf den azorischen Inseln. Sie liefert Gerb-, Färb- und Heilmittel, sowie Bienenfutter
	Blüten mit 1—3 Deck- und Vorblättern oder ohne solche. Frucht fach- spaltig aufspringend, meist vielsamig
15.	Kelchabschnitte ungleich, der untere größer und weniger weit hinauf verwachsen. Deck- und Vorblätter fehlend. Scheibe verkümmert. Narbe breit. Blüten endständig. — 40 Arten im tropischen und südlichen Afrika, zum Teil arzneilich verwendbar. (Tafel 121.) Philippia Klotzsch
	Kelchabschnitte gleich. Deck- und Vorblätter fast immer vorhanden. Scheibe meist deutlich entwickelt
16.	Kelch viel länger als die Krone; 2 Abschnitte die beiden anderen einschließend. Staubbeutel mit Längsspalten aufspringend. — 1 Art im Kapland. (Unter <i>Erica</i> L.)
	Kelch nicht viel länger, meist kürzer als die Krone. — 480 Arten in Südafrika, Ostafrika bis zu den Komoren und Nordwestafrika. Viele von ihnen werden als Zierpflanzen verwendet. Einige liefern Werkholz oder Färbmittel

Ordnung Primulales.

185. Familie Myrsinaceae.

Bäume oder Sträucher, sehr selten (Afrardisia) Kräuter. Blätter wechselständig, ungeteilt, punktiert, ohne Nebenblätter. Blüten in Trauben, Rispen, Dolden oder Köpfchen, regelmäßig, 4—5-, sehr selten 6—7zählig, weiß oder rot, selten gelb oder grün. Krone meist vereintblätterig. Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter, ihnen gegenüberstehend, an der Krone befestigt. Staubbeutel innen, seltener fast an der Spitze aufspringend. Fruchtknoten oberständig, selten (Maesa) halbunterständig, 1fächerig, mit freier mittelständiger, meist kugeliger Samenleiste. Samenanlagen mehrere oder viele, umgewendet oder halbungewendet. Griffel 1, ungeteilt, oder fehlend. Narbe 1, ungeteilt oder gelappt. Frucht eine Beere, Stein- oder Schließfrucht. Samen mit reichlichem Nährgewebe. Keimling mit langem Würzelchen und kleinen Keimblättern. — 10 Gattungen, 130 Arten. (Tafel 122.)

ungeteilt oder gelappt. Frucht eine Beere, Stein- oder Schließfrucht. Samen mit reichlichem Nährgewebe. Keimling mit langem Würzelchen und kleinen Keimblättern. — 10 Gattungen, 130 Arten. (Tafel 122.)
 Fruchtknoten unterständig oder halbunterständig. Samenanlagen der Samenleiste aufsitzend. Frucht mehrsamig. Krone vereintblätterig, weiß. Narbe verbreitert. Sträucher. Blüten in Trauben oder Rispen. — 10 Arten im tropischen und südlichen Afrika, zum Teil arzneilich verwendbar. (Tafel 122.) [Unterfamilie Maesoideae.] Maesa Forsk.
Fruchtknoten oberständig. Samenanlagen in die Samenleiste eingesenkt. Frucht einsamig. [Unterfamilie Myrsinoideae.]
2. Samenanlagen mehrreihig. Krone getrenntblätterig, rosa. Blüten zwitterig, 5zählig, in kurzen Trauben. Narbe punktförmig. Staubfäden lang. — 1 Art auf Madeira und den kanarischen Inseln. (Unter Ardisia Swartz oder Myrsine L.) [Tribus Ardisiea e.] Heberdénia Banks Samenanlagen einreihig. Krone vereintblätterig, seltener getrenntblätterig, dann aber Blüten zweihäusig und Narbe scheibenförmig. [Tribus Myr-
s i n e a e.]
4. Narbe punktförmig. Griffel dünn. Blüten zwitterig, 5—7zählig. Krone vereintblätterig. Staubfäden kurz, getrennt oder fast so 5 Narbe mehr oder weniger verbreitert. Griffel dick 6
5. Kelch- und Kronblätter mit dachiger, nicht gedrehter Knospenlage; letztere weiß, gleichseitig. Bäume oder hohe Sträucher. Blätter ganzrandig. Blüten sitzend oder fast so, in Dolden oder Köpfchen an seitlichen Kurztrieben. — 1 Art auf Madeira und den kanarischen Inseln. (Unter Myrsine L.)

Kelch- und Kronblätter mit gedrehter Knospenlage; letztere rot, ungleichseitig. Kräuter, Halbsträucher oder Sträucher. Blüten in achselständigen Dolden oder Trauben, 5zählig. — 10 Arten in Westafrika. (Unter Ardisia Swartz)
 Kronblätter getrennt oder am Grunde ganz wenig zusammenhängend. Staubfäden meist getrennt. Blüten eingeschlechtig. — 25 Arten in den Tropen bis Natal, zum Teil arzneilich verwendbar. (Samara L., Pattara Adans.) Embélia Burm.
Kronblätter mehr oder weniger weit hinauf, jedoch stets deutlich verwachsen
7. Staubfäden fehlend; Staubbeutel sitzend
8. Griffel fehlend; Narbe sitzend. Blüten in Dolden an bisweilen unmerklichen Kurztrieben. — 10 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Unter Myrsine L.)
Griffel vorhanden. Blüten in achselständigen Trauben oder Rispen. — 10 Arten auf den Maskarenen. (Unter Ardisia Swartz oder Icacorea Aubl.) Bádula Juss.
9. Blüten zweihäusig, in Dolden an Kurztrieben. Krone dachig. Staubbeutel getrennt. — 2 Arten im tropischen und südlichen Afrika und auf den Azoren. Sie liefern Bauholz oder werden als Zier-, Heil- oder Futterpflanzen verwendet
186. Familie Primulaceae.
Kräuter oder Halbsträucher. Blätter ungeteilt oder gelappt, ohne Nebenblätter. Blüten einzeln oder in Dolden, Trauben oder Rispen, ohne Vorblätter, zwitterig, 3—7zählig. Krone meist vereintblätterig, mit dachiger oder gedrehter Knospenlage. Fruchtbare Staubblätter ebensoviel wie Kronzipfel und ihnen gegenüberstehend. Fruchtknoten oberständig, selten (Samolus) halbunterständig, 1fächerig, mit freier, mittelständiger Samenleiste. Samenanlagen mehrere oder viele, halbumgewendet. Griffel und Narbe 1, ungeteilt. Frucht eine Kapsel. Samen mit bauchständigem Nabel, fleischigem Nährgewebe und kleinem, mittelständigen Keimling. — 11 Gattungen, 45 Arten. (Tafel 123.)
 Fruchtknoten unterständig oder halbunterständig. Krone weiß, 5spaltig, regelmäßig, dachig, mit 5 Schuppen am Schlunde. Samenanlagen zahlreich. Blüten in endständigen Trauben oder Rispen. Blätter wechselständig. — 2 Arten, als Gemüse verwendbar. [Tribus Samole ae.] Sámolus L.
Fruchtknoten oberständig

2. Krone unregelmäßig, rot. Kelch stachelig. Samenanlagen 5. Blüten in endständigen Trauben. Blätter wechselständig, linealisch, stachelig ge-

	zähnt. — 1 Art in Nordafrika, arzneilich verwendbar. [Tribus Cori-
	deae.]
	deae.]
3.	Krone mit zurückgebogenen Abschnitten, mit gedrehter Knospenlage, rot
٠.	oder weiß. Samenanlagen zahlreich. Stamm knollenförmig. Blätter
	grundständig, gestielt, breit. Blüten einzeln, grundständig. — 4 Arten
	in Nordafrika. Sie werden als Zier- und Heilpflanzen verwendet. Die
	Knollen sind giftig. [Tribus Cyclamineae.] Cýclamen L.
•	Krone mit aufrechten oder abstehenden Abschnitten. Stamm nicht knollen-
	förmig
4.	Krone mit gedrehter Knospenlage. [Tribus Lysimachieae.]5
	Krone mit dachiger, nicht gedrehter Knospenlage. [Tribus Andro-
•	saceae.]
5.	Krone kleiner als der Kelch. Blüten einzeln in den Blattachseln 6
	Krone größer als der Kelch, vereintblätterig
6	Kronblätter 3, getrennt. Frucht 2samig, 3klappig aufspringend. Blätter
٠.	gegenständig. — 1 Art auf den kanarischen Inseln eingebürgert. (Unter
	Asterolinum Link et Hoffmsg.) Pelletiéra St. Hil.
77	Kronblätter 4—5, unten verwachsen. Frucht vielsamig
7.	Kronröhre kurz. Frucht mit Deckel aufspringend. Blätter wechselständig,
	wenigstens die oberen. — 1 Art in Nord- und Ostafrika Centúnculus L.
	Kronröhre lang. Frucht 4-5klappig aufspringend. Blätter gegenständig.
	— 2 Arten in Nord- und Ostafrika Asterólínum Link et Hoffmsg.
8.	Frucht mit Deckel aufspringend. Krone rot oder blau. Blüten einzeln in
	den Blattachseln. — 20 Arten. Einige davon liefern Fischgift oder Heil-
	mittel oder werden als Zierpflanzen verwendet. "Gauchheil."
	Anagállis L.
	Frucht mit Klappen aufspringend. Krone meist gelb oder weiß. — 12 Arten
	in Nord-, Süd- und Ostafrika und in Madagaskar. Einige von ihnen
	werden als Heil- oder Zierpflanzen verwendet. (Einschließlich Lubinia
	Vent.)
Q	Staubblätter mit zugespitztem Mittelband, am Grunde der Krone ein-
J.	
	gefügt. Krone weiß, ungefähr so lang wie der Kelch, glockig, tief ge-
	lappt, gewimpert. Blüten einzeln oder zu 2-3 in den Blattachseln.
	Blätter wechselständig, gestielt, herzförmig, gelappt. Stengel kriechend.
	— 1 Art auf den Gebirgen von Mittelafrika. (Tafel 123.)
	Ardisiándra Hook.
	Staubblätter mit stumpfem Mittelband, in der Kronröhre eingefügt. Blüten
	endständig, einzeln oder in Dolden oder Quirlen. Blätter grundständig.
	Stengel aufrecht, bisweilen fast fehlend
10.	Krone kleiner als der Kelch, glockig, mit kurzer Röhre, weißlich oder rötlich.
	Blüten in Dolden. Blätter elliptisch, fast sitzend. — 1 Art in Nordafrika,
	arzneilich verwendbar
	Krone größer als der Kelch, stieltellerförmig, mit langer Röhre. Blätter
	spatelförmig. — 2 Arten in Nordafrika und Abessinien, als Heil- und
	Zierpflanzen verwendbar. Schlüsselblume." Primula L.

187. Familie Plumbaginaceae.

Kräuter, Halbsträucher oder Sträucher. Blätter ungeteilt. Blüten in ähren-, köpfchen- oder rispenförmigen Blütenständen, regelmäßig oder fast so, 5zählig, zwitterig, mit Vorblättern versehen. Kelch mit offener oder klappiger Knospenlage, meist gefaltet. Krone mehr oder weniger deutlich vereintblätterig, mit gedrehter Knospenlage. Staubblätter ebensoviel wie Kronzipfel und ihnen gegenüberstehend. Staubbeutel nach innen gewendet. Fruchtknoten oberständig, Ifächerig. Samenanlage 1, vom grundständigen Nabelstrang herabhängend, umgewendet, mit oberem Keimmund. Griffel oder Griffeläste 5. Samen mit mehligem Nährgewebe und geradem Keimling. — 7 Gattungen, 90 Arten. (Tafel 124.)

- 3. Staubblätter in der Mitte der Kronröhre eingefügt. Krone stieltellerförmig, rosa oder violett. Blütenstand kopfig. 2 Arten in Abessinien.

Ceratostígma Bunge Staubblätter von der Krone frei. Krone trichterförmig. Blütenstand ährigrispig. — 3 Arten in Mittel- und Südafrika. (Vogelia Lam.) (Tafel 124.) Dyerophyton O. Ktze.

- 6. Griffel behaart. Kronblätter fast getrennt. Frucht am Grunde ringförmig aufreißend. Blütenstand kopfig. Blätter meist linealisch. 10 Arten in Nordafrika, zum Teil als Zier- oder Heilpflanzen verwendbar.

Ordnung Ebenales.

Unterordnung Sapotineae.

188. Familie Sapotaceae.

Bäume, selten Sträucher. Blätter ungeteilt, ganzrandig. Blüten einzeln oder zu mehreren in den Blattachseln oder am Stamme. Kelch dachig. Krone vereintblätterig, dachig. Staubblätter ebensoviel wie Kronzipfel und ihnen gegenüberstehend oder mehr. Staubbeutel mit Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten oberständig, vollkommen oder fast vollkommen mehrfächerig. Samenanlage in jedem Fache 1, mehr oder weniger gekrümmt, mit nach unten gewendetem Keimmund. Griffel 1, ungeteilt. Frucht eine Beere. — 19 Gattungen, 150 Arten. (Tafel 125.)

Sar gew	nenanlage in jedem Fache 1, mehr oder weniger gekrümmt, mit nach unten rendetem Keimmund. Griffel 1, ungeteilt. Frucht eine Beere. — 19 Gatgen, 150 Arten. (Tafel 125.)
1.	Kronblätter mit 2 rückenständigen, bisweilen zerschlitzten oder sehr kleinen Anhängseln, selten nur mit einem. [Tribus M i m u s o p e a e.] 2
2.	Kronblätter am Rücken ohne Anhängsel. [Tribus Palaquieae.] . 4 Fruchtbare Staubblätter ebensoviel wie Kronabschnitte, 6; unfruchtbare fehlend. Kronanhängsel klein, gezähnt. Blüten zwitterig. Samen mit breiter, seitlicher Ansatzfläche, ohne Nährgewebe. — 1 Art auf den
	Seychellen
3.	Fruchtbare Staubblätter mehr als doppeltsoviel wie Kronabschnitte. Frucht 1samig. — 3 Arten auf Madagaskar und den Maskarenen. Sie liefern Werkholz
	Fruchtbare Staubblätter ebensoviel, selten doppeltsoviel wie Kronabschnitte. — 60 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen liefern Werkholz, Gerberrinde, ein guttaperchaartiges Harz (Balata), eßbare Früchte, fetthaltige Samen und Heilmittel. (Einschließlich Baillonella Pierre, Imbricaria Commers., Labramia A. DC. und Tieghemella Pierre) (Tafel 125.)
4.	Fruchtbare Staubblätter ebensoviel wie Kronabschnitte. [Untertribus Sideroxylinae.]
	Unfruchtbare Staubblätter fehlend, selten 1—4, klein
6.	Staubfäden vorne mit einem blattartigen Anhängsel versehen. Blätter an der Spitze der Zweige zusammengedrängt, mit linealischen Nebenblättern. Blütenbüschel an den älteren Zweigen entspringend. — 1 Art in Madagaskar
7.	Staubbeutel rings um den Griffel zusammenneigend, länglich. Staubfäden nur am Grunde der langen Kronröhre angewachsen. Kelchblätter getrennt. Innenschicht der Fruchtschale sich loslösend und die 5 Samen einhüllend. Samen ohne Nährgewebe. Sträucher mit langen, rotbraunen,

	ungeteilten Haaren. Blätter lanzettlich. Blattspreite am Grunde mit
	2 taschenförmigen Öhrchen; Seitennerven zahlreich, nicht sehr genähert, durch zahlreiche Quernerven verbunden. — 1 Art im mittleren West-
	afrika (Gabun)
	meist 2teilig
8.	Samen mit Nährgewebe. Blattseitennerven ersten Grades sehr genähert,
	seltener ziemlich entfernt und dann durch zahlreiche, unregelmäßig ver-
	laufende Seitennerven zweiten Grades verbunden. — 20 Arten in Mittel-
	und Südafrika. Einige liefern Werkholz oder eßbare Früchte.
	Chrysophýllum L.
	Samen ohne Nährgewebe, einzeln. Narbe 5lappig. Blattseitennerven
	ersten Grades nicht sehr genähert. Bäume
9.	Kelchblätter getrennt oder fast so. Röhre der Krone länger als die Ab-
	schnitte. Staubbeutel innen oder seitlich aufspringend. Blätter länglich
	oder eirund. Seitennerven ersten Grades gerade verlaufend und durch
	zahlreiche Queradern verbunden. — 5 Arten in Mittelafrika.
	Malacántha Pierre
	Kelchblätter am Grunde deutlich vereint. Röhre der Krone ebensolang
	oder kürzer als die Abschnitte. Staubbeutel außen aufspringend. Blätter
	lanzettlich oder elliptisch. Seitennerven ersten Grades bogig verlaufend,
10	netzig verbunden
10.	Kronröhre so lang wie die Abschnitte. Samenanlagen unterhalb der Mitte
	befestigt. — 6 Arten in Mittelafrika. Einige haben eßbare Früchte.
	(Unter Sideroxylon L.) Sersalisia R. Br
	Kronröhre kürzer als die Abschnitte. Samenanlagen in der Mitte oder oberhalb der Mitte befestigt. Blätter lanzettlich. Nebenblätter linealisch. —
	4 Arten in Mittelafrika. Sie liefern Werkholz und eßbare Früchte.
	Pachystéla Pierre
11	(5.) Fruchtknoten mit 2—6 Fächern
11.	Fruchtknoten mit 8—12 Fächern
12	Staubfäden viel länger als die Staubbeutel. Unfruchtbare Staubblätten
12.	linealisch. Griffel lang. Samenanlagen oberhalb der Mitte befestigt.
	Krone mit kurzer Röhre und schmalen Abschnitten. Same 1, fast ohne
	Nährgewebe. Bäume. Blätter lanzettlich, mit Nebenblättern versehen. —
	4 Arten in Westafrika. (Unter Sideroxylon L.)
	Bakerisideróxylon Engl.
	Staubfäden etwa ebensolang oder nur wenig länger als die Staubbeutel.
	Samenanlagen in der Mitte oder unterhalb der Mitte befestigt 13
13.	Kelchblätter bis über die Mitte hinauf vereint. Staubbeutel innen auf-
	springend. Unfruchtbare Staubblätter lanzettlich oder eirund. Griffel
	sehr lang, mit sehr kleiner Narbe. Samen ohne Nährgewebe. Bäume
	Blätter lanzettlich. — 3 Arten in Mittelafrika. (Einschließlich Stiro-
	neurum Radlk.) Synsépalum A. DC.
	Kelchblätter getrennt oder am Grunde, höchstens bis zur Mitte vereint.
	Staubbeutel außen aufspringend
	Thonner, Blütenpflanzen Afrikas. 29

14. Unfruchtbare Staubblätter pfriemlich. Fruchtknoten 2—4fächerig. 2—4, untereinander verwachsen, mit Nährgewebe. Dornige Blätter lanzettlich. — 1 Art (A. Sideroxylon Roem. et Schult. rokko. Sie liefert Werkholz (Eisenholz) und Speiseöl. Argánia Roem. et	Bäume) in Ma
Unfruchtbare Staubblätter mehr oder weniger kronblattartig og und breit. Fruchtknoten meist bfächerig. Samen nicht unter verwachsen oder nur 1 vorhanden	einande
15. Unfruchtbare Staubblätter mehr oder weniger kronblattartig. Sa Nährgewebe und blattartigen Keimblättern. — 20 Arten im tr und südlichen Afrika und auf den kanarischen Inseln bis Madeira. von ihnen liefern Werkholz, eßbare Früchte und Heilmittel. (Ein lich Calvaria Commers. und Sapota A. DC.) Sideró	opischer Einige nschließ
Unfruchtbare Staubblätter klein, breit. Samen ohne Nährgewedicken Keimblättern. (Siehe 10.) Sersalisie	
16. Kelch 5—6teilig. Krone 5—6lappig. Fruchtknoten 10—12fächerig. anlagen am Grunde befestigt. Frucht 4—12samig. Samen e zusammengedrückt, mit schmalem Nabel, mit Nährgewebe. einzeln. — 1 Art (A. Sapota L., Sapotillbaum) der eßbaren Früch in den Tropen angepflanzt. Sie liefert auch ein guttaperchaartig und Heilmittel. (Unter Sapota Plum.)	eiförmig Blüter te weger ges Har
Kelch 8—10teilig. Krone 8—10spaltig oder -teilig. Fruchtknoten cherig. Samenanlagen in der Mitte befestigt. Frucht 1—4samig. kugelig, mit breitem Nabel, ohne Nährgewebe. Blüten in Blätter und Blütenstände rostförmig behaart.—1 Art (B. Parkii I in Mittelafrika. Aus den Samen wird die Schi-Butter bereite verwendet man das Holz, das guttaperchaartige Harz und die Früchte. (Bassia L.)	Samer Süscheln Kotschy et; auch eßbarer
17. (4.) Kelchblätter 5, ungleich groß, spiralig angeordnet. Fruchtbare blätter 15, 20 oder mehr; unfruchtbare 5 oder mehr. Fruch 9—30fächerig. Griffel kegel- oder keulenförmig. [Untertribut phalocarpinae.]	ntknoten us Om- 18 Staub- ringend.
18. Staubblätter 15, in 5 Bündel verwachsen. Staubbeutel außen aufsp Fruchtknoten 10fächerig. Griffel keulenförmig. Kronblätter Kelchblätter rot. Blüten einzeln oder zu wenigen in den Ach unteren, bisweilen abgefallenen Blätter. — 1 Art im mittlere afrika (Kamerun)	5, weiß. seln der n West-
Staubblätter 20 oder mehr, getrennt. Staubbeutel innen aufsp Griffel kegelförmig. Blüten am alten Holze entspringend. — 1 in Westafrika. Sie liefern Werkholz und eine Art Guttaperche	2 Arten a.

Kelchblätter 4. Kronblätter 8. Staubblätter 16. Fruchtknoten 10- bis 12fächerig. Samen mit Nährgewebe. — 1 Art in den Tropen ihres Guttapercha liefernden Milchsaftes wegen angepflanzt. . . . Payéna A. DC. Kelchblätter 6. Kronblätter 6. Staubblätter 12. Fruchtknoten 6fächerig. Samen ohne Nährgewebe. — 2 Arten in den Tropen ihres Guttapercha liefernden Milchsaftes wegen angepflanzt Paláquium Blanco

Unterordnung Diospyrineae.

189. Familie Hoplestigmataceae.

Bäume. Blätter wechselständig, ungeteilt, ohne Nebenblätter. Blüten in endständigen Rispen. Kelch in der Knospe geschlossen, später in 2—4 Lappen gespalten. Krone vereintblätterig, mit kurzer Röhre und 11—14 dachigen Abschnitten. Staubblätter 23—34, an der Kronröhre eingefügt. Staubbeutel mit Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten 1fächerig mit 2 weit vorspringenden Samenleisten. Samenanlagen 4, hängend, umgewendet. Griffel 2, nur am Grunde verwachsen, mit rundlichen Narben. Frucht eine Steinfrucht mit 2 leeren Hohlräumen. Samen mit großem Keimling und spärlichem Nährgewebe. (Unter Flacourtiaceae.)

1 Gattung mit 2 Arten im mittleren Westafrika . . . Hoplestigma Pierre

190. Familie Ebenaceae.

Bäume oder Sträucher. Blätter ungeteilt, ganzrandig, ohne Nebenblätter. Blüten einzeln oder in Trugdolden in den Blattachseln, regelmäßig. Krone vereintblätterig, mit gedrehter, selten mit klappiger Knospenlage. Staubblätter ebensoviel wie Kronzipfel und ihnen gegenüberstehend oder mehr, am Grunde der Kronröhre befestigt. Staubfäden getrennt oder in Bündel verwachsen. Staubbeutel 2hälftig, am Grunde befestigt. Fruchtknoten oberständig, sitzend, 2—16fächerig. Samenanlagen in jedem Fache 1—2, hängend, umgewendet. Griffel 2—8, getrennt oder am Grunde verwachsen. Samen mit reichlichem, knorpeligen Nährgewebe und mittelständigem Keimling. — 6 Gattungen mit 140 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Tafel 126.)

- Krone mit klappiger Knospenlage. Staubblätter ungefähr 30. Blüten 4zählig, zweihäusig, die männlichen in Trugdolden, die weiblichen einzeln.

 1 Art in Madagaskar
 Krone mit gedrehter Knospenlage

Staubblätter in 2 oder mehr Reihen, sehr selten in 1, dann aber nur 3. Blüten eingeschlechtig, selten vielehig. Frucht meist fleischig 4 4. Fruchtknoten 3fächerig mit 2 Samenanlagen oder 6fächerig mit 1 Samenanlage in jedem Fache; in letzterem Falle weibliche Blüten mit unfruchtbaren Staubblättern. Blüten 3zählig, seltener 4-6zählig. Staubblätter meist 9, kahl. Blätter wechselständig. — 15 Arten in den Tropen bis Natal. Einige von ihnen liefern Werkholz, eßbare Früchte und Heil-Maba Forst. Fruchtknoten 4- oder 8-16fächerig, selten 2- oder 6fächerig; in letzterem Falle weibliche Blüten ohne unfruchtbare Staubblätter. Blüten 4-7-, 5. Unfruchtbare Staubblätter in den weiblichen Blüten meist fehlend. Fruchtknoten 2fächerig mit 2 Samenanlagen oder 4--6fächerig mit 1 Samenanlage in jedem Fache. Kelch nach der Blütezeit sich nicht vergrößernd. Frucht fleischig. Staubblätter 10-30. - 35 Arten in Mittel- und Südafrika. Einige von ihnen liefern Werkholz oder eßbare Früchte. Eucléa L. Unfruchtbare Staubblätter in den weiblichen Blüten meist vorhanden. Fruchtknoten 4-16-, meist 8fächerig, mit 1 Samenanlage in jedem Fache. Kelch nach der Blütezeit sich meist vergrößernd. Staubblätter meist 16. -65 Arten in den Tropen und in Südostafrika. Sie liefern Werkholz (Ebenholz), Gerb-, Färb- und Klebmittel, eßbare Früchte, Fischgift und Heil-

Ordnung Contortae.

mittel. (Einschließlich Thespesocarpus Pierre) . . . Diospyros Dalech.

Unterordnung Oleineae.

191. Familie Oleaceae.

Sträucher oder Bäume, selten Halbsträucher. Blätter meist gegenständig. Nebenblätter fehlend. Blüten regelmäßig. Staubblätter 2, mit den Fruchtblättern abwechselnd, selten 3—4, auf der Krone, wenn sie vorhanden ist, eingefügt. Scheibe fehlend. Fruchtknoten oberständig, selten (*Fraxinus*) nackt, 2fächerig, selten 3—4fächerig. Samenanlagen in jedem Fache 1—4, meist 2, umgewendet. Griffel 1; Narben 1—2. Samen mit geradem Keimling. — 11 Gattungen, 120 Arten. (Einschließlich Jasmineae.) (Tafel 127.)

selten innen, dann aber Krone klappig. [Unterfamilie Ole oide a e.]. 3

2. Frucht eine Kapsel. Kelchzipfel linealisch. Krone glockig oder ra	
förmig, mit kurzer Röhre und 5-6 Abschnitten. Staubbeutel seitli	c
aufspringend. Fruchtknotenfächer mit 2-4 Samenanlagen. Ha	lb
sträucher. Blätter einfach, ungeteilt oder fiederspaltig. — 3 Arten	
Südafrika Menédora Humb. et Bon	
Frucht eine Beere. Krone stieltellerförmig. Staubbeutel innen aufspr	
gend. Sträucher. Blätter zusammengesetzt, mit 1-7 Blättchen.	_
60 Arten. Einige von ihnen werden in der Parfümerie und Heilkung	le
sowie als Zierpflanzen verwendet Jasminum	
3. Frucht eine linealische oder lanzettliche, geflügelte Nuß. Samen mit fl	
schigem Nährgewebe. Fruchtknotenfächer mit 2 Samenanlagen. Kro	
fehlend. Blüten eingeschlechtig oder vielehig. Blätter gefiedert. Bäun	16
— 4 Arten in Nordwestafrika. Sie liefern Werkholz, Gerb-, Färb- u	no
Heilmittel. "Esche." [Tribus Fraxineae.] Fráxinus	L
Frucht eine Kapsel, Beere oder Steinfrucht. Krone vorhanden	
4. Frucht eine Kapsel. Samen mit sehr spärlichem Nährgewebe oder oh	
Nährgewebe. Fruchtknotenfächer mit 4 Samenanlagen. Krone m	
langer Röhre und 4-8 dachigen Lappen. Blüten in Rispen. Bäume.	
15 Arten in Mittel- und Südafrika. (Nathusia Hochst.) (Tafel 12	
[Tribus Syringeae.] Schrébera Roz	:b
Frucht eine Beere oder Steinfrucht. Fruchtknotenfächer mit 2 Same	n
anlagen. Krone mit kurzer Röhre oder ohne Röhre und mit klappige	
selten dachigen Abschnitten; in letzterem Falle Sträucher mit ährig	
oder traubigen Blüten. Blätter ungeteilt. [Tribus Oleineae.]	
5. Kronblätter getrennt oder paarweise verwachsen, mit klappiger Knospe	
lage	,
Kronblätter alle am Grunde untereinander verwachsen	
6. Blüten in einfachen, achsel- und endständigen Trauben. Keimling n	ıi
langem Würzelchen. — 1 Art auf den kanarischen Inseln und auf Madein	8
Sie liefert Werkholz. (Picconia DC.) Notelaéa Ver	ıt
Blüten in zusammengesetzten, achsel- oder endständigen Trauben. Kein	
ling mit kurzem Würzelchen. — 10 Arten in den Tropen bis Natal. Eini	
liefern Werkholz. (Mayepea Aubl.) Linociéra Swar	
7. Krone mit dachiger Knospenlage. Blüten in achselständigen, einfach	en
Ähren oder Trauben. Sträucher. — 4 Arten in Nordafrika. Eini	ge
liefern Werkholz oder Heilmittel	Ĺ
Krone mit eingefaltet-klappiger Knospenlage	
8. Krone kugelig. Samen ohne Nährgewebe, mit dicken Keimblättern. Blüte	- 1 1
in achsel- und endständigen einfachen Trauben, seltener einzeln oder	:
Knäueln. Bäume. — 6 Arten auf Madagaskar und den Maskarene	
zum Teil mit eßbaren Früchten Norónhia Stadtman	
Krone nicht kugelig. Samen mit fleischigem Nährgewebe und flache	
Keimblättern. Blüten in zusammengesetzten Trauben oder in Knäueln.	9
9. Krone mit sehr kurzer Röhre und schmalen, an den Rändern eingeschlagene	
Abschnitten. Kelchblätter getrennt oder fast so. Staubbeutel auße	

aufspringend. Blüten in Knäueln. Bäumchen. — 1 Art im südlichen Mittelafrika
Krone mit nicht sehr kurzer Röhre. Kelchblätter hoch hinauf vereint. Staubbeutel seitlich oder innen aufspringend. Blüten in zusammengesetzten Trauben
10. Frucht eine Beere mit häutiger bis krustiger Innenschale, 2 Fächern und 2—4 Samen. Blütenstände endständig. Sträucher. — 1 Art in Nordafrika als Hecken- und Zierstrauch angepflanzt und bisweilen verwildert. Sie liefert auch Werkholz. Die Beeren sind giftig Ligústrum L.
Frucht eine Steinfrucht mit knochiger bis krustiger Innenschale und 1, selten 2 Samen. Blütenstände meist achselständig. — 15 Arten. Mehrere von ihnen, namentlich der Ölbaum (O. europaea I.), liefern Werkholz, Öl, genießbare Früchte (Oliven) und Heilmittel oder werden als Zierpflanzen verwendet

192. Familie Salvadoraceae.

Sträucher oder Bäume. Blätter gegenständig, ungeteilt, ganzrandig, mit sehr kleinen Nebenblättern. Blüten einzeln oder in Ähren, Trauben oder Rispen, regelmäßig. Kelch 2—4spaltig. Kronblätter 4, sehr selten 5, getrennt oder am Grunde verwachsen, mit dachiger oder gedrehter Knospenlage. Staubblätter 4, sehr selten 5, mit den Kronblättern abwechselnd; außerdem bisweilen 4—5 unfruchtbare Staubblätter vorhanden. Fruchtknoten oberständig, 1- bis 2fächerig. Samenanlagen in jedem Fache 1—2, aufrecht, umgewendet. Griffel 1, kurz, ungeteilt. Frucht eine Beere oder Steinfrucht. Samen ohne Nährgewebe; Keimling mit nach unten gerichtetem Würzelchen. — 3 Gattungen, 5 Arten.

- - Blüten zwitterig oder vielehig. Staubfäden entweder untereinander oder mit der Kronröhre verwachsen. Drüsen zwischen den Staubblättern fast immer vorhanden. Fruchtknoten 1fächerig. Dornenlose Sträucher oder Bäume
- - Kronblätter am Grunde vereint, breit, 4. Staubfäden voneinander getrennt. Staubbeutel eiförmig oder kugelig. 1 Art (S. persica Garcin) in Nordost- und Mittelafrika bis zur Delagoa-Bai. Die Früchte sind eßbar, die Zweige dienen als Zahnbürsten, verschiedene Teile als Heilmittel

Salvádora Garcin

Unterordnung Gentianineae.

193. Familie Loganiaceae.

Sträucher oder Bäume ohne Milchsaft. Blätter gegenständig oder quirlig, ungeteilt oder gelappt, mit Nebenblättern versehen, welche aber häufig auf eine die Blattstiele verbindende Querlinie oder Querleiste beschränkt sind. Kelch mit 4—5 Abschnitten. Krone vereintblätterig, mit 4—16 Abschnitten. Staubblätter ebensoviel wie Kronabschnitte oder weniger, an der Krone befestigt. Fruchtknoten oberständig, vollkommen oder unvollkommen 2-, selten 4fächerig, mit 2 oder mehr umgewendeten Samenanlagen in jedem Fache. Griffel ungeteilt oder 4spaltig. Samen mit Nährgewebe. — 14 Gattungen mit 240 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Tafel 128.)

240	Arten im tropischen und sudlichen Afrika. (18161-126.)
1.	Drüsenhaare vorhanden. Kronabschnitte 4, mit dachiger Knospenlage. Staubblätter 4. Griffel ungeteilt. [Unterfamilie Buddleioideae.]
	Drüsenhaare fehlend. [Unterfamilie Loganioideae.] 8
2.	Staubbeutelhälften oben zusammenhängend; Staubbeutel nierenförmig,
_•	weit vorragend. Staubfäden am Schlunde eingefügt. Griffel lang, mit
	kleiner Narbe. Fruchtknoten unvollkommen 2fächerig. Frucht eine
	Kapsel. Blüten in endständigen Rispen. Nebenblätter auf eine Linie
	beschränkt. Köpfchen der Drüsenhaare mehrzellig. — 30 Arten im tro-
	pischen und südlichen Afrika. Einige liefern Werkholz. (Tafel 128.)
	Núxia Lam.
	Staubbeutelhälften getrennt. Griffel kurz, mit verdickter Narbe, selten
	ziemlich lang, dann aber Blüten in Trauben. Köpfchen der Drüsenhaare
	2zellig
3	Staubbeutel deutlich vorragend. Staubfäden am Grunde der Kronröhre
υ.	eingefügt. Fruchtknoten 2fächerig. Frucht eine Kapsel. Blüten in
	endständigen, reichblütigen Rispen. Nebenblätter auf eine Linie be-
	schränkt. Bäume. — 4 Arten in Südafrika und Madagaskar.
	Chilianthus Burch.
	Staubbeutel eingeschlossen oder kaum vorragend 4
4	Griffel lang. Fruchtknoten 2fächerig. Frucht eine Kapsel. Blüten in
τ.	einfachen, endständigen Trauben. Nebenblätter auf eine Linie be-
	schränkt. Sträucher. — 2 Arten in Südafrika und im südlichen Mittel-
	afrika
	Griffel kurz. Blüten in kopfigen oder rispigen, aus Trugdolden zusammen-
~	gesetzten Blütenständen
Э.	Fruchtknoten vollkommen oder unvollkommen 4fächerig. Krone stiel-
	tellerförmig. Frucht eine kugelige Steinfrucht. Blüten in endständigen
	Rispen. Nebenblätter auf eine Linie beschränkt. — 2 Arten in Mada-
	gaskar. (Unter Buddleia L.) Adenóplea Radlk.
	Fruchtknoten vollkommen oder unvollkommen 2fächerig 6
6.	Frucht eine kugelige Steinfrucht. Samen mit kleinem Keimling. Frucht-
	knoten vollkommen 2fächerig. Krone stieltellerförmig. Blütenstände

	seitenständig, traubenförmig. Blätter gezähnt, mit blattartigen Nebenblättern. — 2 Arten in Madagaskar Adenopiusia Radlk
	Frucht eine längliche Beere oder eine längliche oder eiförmige Kapsel .
7	
1.	Frucht eine Beere. Samen mit verhältnismäßig großem Keimling. Frucht
	knoten unvollkommen 2fächerig. Krone stieltellerförmig. Blütenstände
	köpfchenförmig. Sträucher. — 7 Arten auf Madagaskar und den benach
	barten Inselgruppen Nicodémia Ten
	Frucht eine Kapsel. Samen mit kleinem Keimling. — 18 Arten im tropi
	schen und südlichen Afrika. Einige liefern Werkholz oder Heilmittel
_	Buddlefa L
8.	(1.) Griffel 4spaltig. Fruchtknoten 2fächerig mit 2 Samenanlagen in jeden
	Fache. Krone trichterig, 4—5lappig, mit dachiger Knospenlage. Staub
	blätter 4-5. Frucht eine Kapsel. Blätter ganzrandig. Nebenblätter
	dreieckig oder scheidig verwachsen. [Tribus Gelsemieae.]
	Griffel ungeteilt. Fruchtknoten mit mehreren oder vielen Samenanlager
	in jedem Fache, selten mit 2, dann aber Krone mit klappiger Knospen-
	lage
9.	Blüten zu mehreren von einer Außenhülle umschlossen, welche aus 2 großen
	am Grunde verwachsenen Deckblättern besteht, endständig, 5zählig
	Staubblätter 4-5, ungleichlang 6 Arten in Mittelafrika. (Unter
	Mostuea Didr.)
	Mostuea Didr.)
	lichen Afrika
10.	Krone mit dachiger oder gedrehter Knospenlage; Abschnitte 5-16. Staub-
	blätter ebensoviel
	Krone mit klappiger Knospenlage; Abschnitte 4-5. Staubblätter ebenso-
	viel oder weniger. Nebenblätter auf eine Linie beschränkt. Blüten-
	stände end- und seitenständig
11.	Kelchabschnitte 4. Kronabschnitte und Staubblätter je 10—16. Staub-
	beutel lang und schmal. Scheibe vorhanden. Fruchtknoten unten 4-,
	oben 2fächerig. Frucht eine Beere. Blütenstände endständig. — 20 Arten
	im tropischen und südlichen Afrika. Einige haben eßbare Früchte.
	[Tribus Fragraeeae.] Anthocleista Afz.
	Kelchabschnitte 5. Kronabschnitte und Staubblätter je 5. Staubbeutel
	kurz. Fruchtknoten 2fächerig. Frucht eine Kapsel. Blütenstände seit-
	lich. — 10 Arten auf Madagaskar und den Maskarenen. Einige liefern
10	Werkholz. [Tribus Loganieae.] Genióstoma Forst.
12.	Kelchabschnitte sehr ungleich, der eine viel größer und kronblattartig.
	Krone stieltellerförmig, 4lappig. Staubblatt 1. Fruchtknoten 2fächerig
	mit zahlreichen Samenanlagen. Frucht eine Kapsel. Samen geflügelt.
	Kletternde Sträucher. — 1 Art in Westafrika. [Tribus Antoniese.]
	Ustéria Willd.
	Kelchabschnitte ziemlich gleich. Staubblätter 4-5
13.	Krone röhrig, rot. Fruchtknotenfächer mit 2-3 Samenlagen. Frucht
	eine Kapsel. Blätter quirlig, linealisch. Blüten wenige, endständig oder
	in den oberen Blattachseln Sträucher — 1 Art in Südafrika Rétzia Thunb.

194. Familie Gentianaceae.

Kräuter oder Halbsträucher, selten Sträucher. Blätter ungeteilt, bisweilen schuppenförmig. Nebenblätter fehlend oder durch eine Querlinie ersetzt. Blüten regelmäßig, selten (Canscora) etwas unregelmäßig. Krone vereintblätterig. Staubblätter ebensoviel wie Kronzipfel, 3—8, mit ihnen abwechselnd, bisweilen nur 1 fruchtbar. Fruchtknoten oberständig, 1fächerig, mit 2 oder 4 wandständigen Samenleisten, oder 2fächerig mit mittelständigen Samenleisten. Samenanlagen zahlreich. Griffel 1, ungeteilt, mit 1—2 Narben, selten (Erythraea) 2spaltig. Frucht eine Kapsel, selten eine Schließfrucht oder (Chironia) eine Beere. Samen sehr klein, mit Nährgewebe versehen. — 23 Gattungen, 250 Arten. (Tafel 129.)

- - Krone mit gedrehter oder dachiger Knospenlage. Blütenstaubkörner nicht von einer Seite her zusammengedrückt. Blätter gegenständig oder quirlig oder fast so. [Unterfamilie Gentianoideae.] 3
- Blätter am Grunde nur wenig herzförmig ausgerandet, eirund, grundständig. Blüten in Rispen. Frucht an der Spitze 4klappig aufspringend. Aufrechte Gewächse. —1 Artin Südafrika, arzneilich verwendbar. Villársia Vent.
 - Blätter am Grunde tief-herzförmig. Blüten in Büscheln. Frucht unregelmäßig oder nicht aufspringend. Schwimmende oder in Sümpfen kriechende Gewächse. 9 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen werden als Heil- oder Zierpflanzen verwendet; die Wurzeln sollen eßbar sein Limnánthemum Gmel.
- 3. Stengel und Blätter rötlich, ohne grüne Farbe. Blätter schuppenförmig. Blüten einzeln, endständig. Krone stieltellerförmig, 5lappig, gelb oder blau. Staubbeutel eingeschlossen. Blütenstaubkörner mit einem einzigen Keimloch. Narbe ungeteilt. Fruchtknoten 1fächerig. Samenanlagen geradläufig. Samen mit sehr geringem Nährgewebe. 2 Arten in Westafrika. (Unter Voyria Aubl.) [Tribus Leiphaimes Cham. et Schlechtd.

Stengel und Blätter grün. Blätter wohlentwickelt, selten sehr klein, dann aber Blüten in Trugdolden. Blütenstaubkörner mit 3 Keimlöchern. Samenanlagen umgewendet. Samen mit reichlichem Nährgewebe. 4

4.	fläche. Kelch 4zähnig, mit geflügelter Röhre. Krone trichterig, 4lappig Staubfäden im oberen Teile der Kronröhre eingefügt, am Grunde geflügelt. Fruchtknoten 1fächerig. Narbe 2teilig. — 1 Art in Westafrika arzneilich verwendbar. [Tribus Helieae.] Schultésia Mart Blütenstaubkörner getrennt. [Tribus Gentianeae.]
5.	Fruchtknoten vollkommen 2fächerig, Blütenstaubkörner sehr klein 6 Fruchtknoten 1fächerig, bisweilen unvollkommen 2fächerig. Blütenstaub körner groß oder ziemlich groß
6.	Staubbeutel mit endständigen Löchern aufspringend, welche sich bisweiler nach unten fortsetzen, ohne Drüsen, hervorragend. Staubfäden am Schlunde der Krone oder etwas tiefer eingefügt. Krone violett, rosa oder weiß, mit kurzer, weiter Röhre. Kelch geflügelt. — 12 Arten in der Tropen, als Zierpflanzen verwendbar
	Staubbeutel mit Längsspalten aufspringend, fast immer am Grunde oder an der Spitze 1—4 kleine Drüsen tragend. Krone gelb, mit mehr oder weniger verlängerter Röhre
7.	Staubbeutel vorragend. Staubfäden in den Buchten zwischen den Kron- lappen eingefügt. — 70 Arten im südlichen und tropischen Afrika, zum Teil arzneilich verwendbar Sebaéa R. Br
	Staubbeutel eingeschlossen. Staubfäden in der Kronröhre eingefügt. Blüter 5zählig
8.	Staubfäden im unteren Teile der Kronröhre eingefügt. Kelch nicht geflügelt. Kleine Pflänzchen mit kleinen Blüten. — 1 Art im Kapland (Unter Sebaea R. Br.) Lagenias E. Mey
	Staubfäden im mittleren oder oberen Teile der Kronröhre eingefügt. Kelch geflügelt. Blüten ziemlich groß. — 30 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (<i>Parasia</i> Rafin., einschließlich <i>Exochaenium</i> Griseb., unter Sebaea R. Br.)
9.	Fruchtknoten durch die weit vorspringenden Samenleisten unvollkommen gefächert. Narbe mehr oder weniger deutlich 2lappig. Staubblätter 5
10.	Staubbeutel nach der Blütezeit mehr oder weniger spiralig gewunden. Blütenstaubkörner glatt. — 6 Arten in Nordafrika und dem nördlichen Mittelafrika. Sie werden als Heil- und Zierpflanzen verwendet. "Tausendguldenkraut."
	Staubbeutel nach der Blütezeit gerade oder zurückgekrümmt. Blütenstaubkörner mit höckeriger oder netziger Oberfläche. Kelch innen mit Schüppchen
11.	Krone gelb, mit kurzer, innen kahler Röhre. Staubbeutel vorragend. Blütenstaubkörner höckerig. Blätter stengelumfassend. Blüten in reichblütigen Rispen, mit großen Deckblättern. — 1 Art auf den kanarischen Inseln

	Krone weiß oder rot, mit langer, innen 5 Schüppchen tragender Röhre.
	Staubbeutel eingeschlossen. Blütenstaubkörner netzig. Blüten einzeln
	oder in armblütigen Trugdolden. — 9 Arten in Madagaskar.
	Tachiadénus Griseb.
10	Kronabschnitte am Grunde mit Honiggrübchen. Kronröhre sehr kurz.
12.	
	Staubblätter 4-5. Blütenstaubkörner feinhöckerig 35 Arten im
	tropischen und südlichen Afrika, zum Teil arzneilich verwendbar.
	Sweértia L.
	Kronabschnitte ohne Honiggrübchen, aber bisweilen Schuppen an der Ein-
	fügungsstelle der Staubblätter vorhanden. Blütenstaubkörner glatt oder
	punktiert
13	Kronabschnitte deutlich ungleich, mit dachiger, seltener mit gedrehter
10.	Knospenlage, weiß oder rot. Staubblätter 4, in ungleicher Höhe eingefügt,
	meist nur 1 fruchtbar. Blütenstaubkörner glatt. Narbe 2lappig. —
	3 Arten in den Tropen, arzneilich verwendbar Canscóra Lam.
	Kronabschnitte gleich oder ziemlich gleich, mit gedrehter Knospenlage . 14
14.	Fruchtbares Staubblatt 1, unfruchtbare 3; alle in den Buchten zwischen
	den Kronlappen eingefügt. Blütenstaubkörner glatt. Krone gelb, mit
	kurzer Röhre. Narbe 2lappig. Stengel 4kantig oder geflügelt. Blätter
	sehr klein, am Stengel herablaufend. Blüten in dichten Trugdolden. —
	1 Art in Angola. (Unter Canscora Lam.) Schinziélia Gilg
	Fruchtbare Staubblätter 3-8, sehr selten mehr
	Blüten 6-8zählig, sehr selten vielzählig. Krone gelb, mit kurzer Röhre.
	Blütenstaubkörner glatt. Narbe 2teilig, mit tief ausgerandeten Ästen.
	Blüten in lockeren Trugdolden. — 2 Arten in Nordwestafrika, als Heil-
	und Zierpflanzen verwendbar
	Blüten 3—5zählig. Narbe ungeteilt oder 2teilig mit ungeteilten Ästen. 16
16.	Blüten 3zählig. Kelchblätter sehr ungleich. Krone mit langer Röhre,
	meist blau. Staubblätter am Schlunde eingefügt. Staubfäden mit einer
	Anschwellung am Grunde. Narbe 2teilig. Blüten kopfig gehäuft. —
	3 Arten im südlichen Mittelafrika Pycnosphaéra Gilg
	Blüten 4—5zählig. Kelchblätter nicht sehr ungleich 17
	Blüten 4zählig. Staubbeutel eiförmig, selten länglich. Blütenstaubkörner
	glatt. Kräuter
	Blüten 5zählig. Staubbeutel länglich oder linealisch
10.	Staubblätter unterhalb der Mitte der Kronröhre eingefügt. Kelch mit 8
	bis 12 Rippen. Kronröhre eng. Narbe 2lappig. Kleine Kräutlein. Blüten
	einzeln oder zu zweien in den Blattachseln, weiter oben bisweilen Trauben
	oder Doldentrauben bildend. — 8 Arten in Mittelafrika.
	Neurothéca Salisb.
	Staubblätter am Schlunde der Krone eingefügt. Staubbeutel eiförmig.
	Blüten klein
19.	Blüten in dichten Büscheln. Kelch bis zur Mitte oder tiefer geteilt. Krone
-	mit 4 Schuppen am Schlunde. — 9 Arten in Mittelafrika, zum Teil arznei-
	lich verwendbar

Blüten in lockeren Trugdolden. Krone ohne Schuppen am Schlunde. 20. Stengel stark verzweigt. Kelch tief geteilt. Krone mit langer Röhre und breiten Abschnitten. Narbe 2teilig. — 1 Art in Nordwestafrika (Algier). Cicéndia Adans. Stengel wenig oder nicht verzweigt. Kelch kurz gezähnt. Krone mit ziemlich langer Röhre und schmalen Abschnitten. Narbe ungeteilt oder ausgerandet. - 1 Art in Nordwestafrika . Micrócala Link et Hoffmsg. 21. Staubfäden am Grunde mit einer doppelten Schuppe versehen, in der Mitte der Kronröhre oder etwas höher eingefügt. Staubbeutel eingeschlossen, nach der Blütezeit nicht gedreht. Blütenstaubkörner glatt. Kronröhre lang. Narbe ungeteilt. Blüten klein, in achselständigen Büscheln. Kräuter. — 3 Arten in den Tropen, arzneilich verwendbar. (Hippion Staubfäden ohne Schuppe am Grunde. Staubbeutel meist vorragend und nach der Blütenzeit spiralig gewunden. Blüten in meist lockeren Trug-22. Narbe 2lappig oder 2teilig. Blütenstaubkörner mittelgroß, glatt. Kräuter. (Siehe 10.) Erythraéa L. C. Rich. Narbe ungeteilt. Blütenstaubkörner sehr groß, punktiert. Kronröhre 23. Kelchabschnitte stumpf, nicht gekielt. Drüsen zwischen Kelch und Krone vorhanden. Krone rot. Staubblätter am Schlunde der Krone eingefügt. Behaarte Sträucher. Blüten groß, in endständigen Trugdolden. — 1 Art Kelchabschnitte spitz, meist gekielt. Drüsen zwischen Kelch und Krone fehlend. — 40 Arten in Südafrika, im südlichen Teile von Mittelafrika und auf den malagassischen Inseln. (Einschließlich Plocandra E. Mey.)

195. Familie Apocynaceae.

Milchsaftführende, meist holzige Gewächse. Blätter ungeteilt, ganzrandig, meist gegenständig und mit dichtgedrängten, parallelen Seitennerven erster Ordnung versehen. Blüten mit Vorblättern, meist in Rispen, regelmäßig oder fast so, zwitterig, 5-, sehr selten 4zählig. Kelch dachig, meist tief geteilt. Krone vereintblätterig, mit gedrehter Knospenlage. Staubblätter ebensoviel wie Kronzipfel, in der Röhre oder am Schlunde befestigt. Staubfäden getrennt, kurz. Staubbeutel innen mit 2 Längsspalten aufspringend, bisweilen der Narbe angeheftet. Blütenstaub körnig. Fruchtknoten oberständig, seltener halbunterständig, 1—2fächerig, oder 2, selten (Pleiocarpa) 3—5 getrennte Fruchtknoten. Samenanlagen in jedem Fache 2 oder mehr, selten 1, hängend, umgewendet. Griffel ungeteilt oder am Grunde gespalten, an der Spitze verdickt, die Narben an der Unterseite dieses Narbenkopfes tragend, oberhalb desselben bisweilen 2lappig. Samen meist einen Flügel oder Haarschopf tragend und mit Nährgewebe versehen. — 60 Gattungen, 440 Arten. (Tafel 130.)

1	. Staubblätter mit dem Narbenkopfe fest verbunden. Staubbeutel an
	Grunde geschwänzt; Schwänze ohne Blütenstaub. Krone mit meis
	rechts deckenden Zipfeln. Frucht trocken, aufspringend. Samen meis
	mit Haarschopf. [Unterfamilie Echitidoideae.]
	Staubblätter frei oder nur lose mit dem Narbenkopfe zusammenhängend
	Staubbeutel ungeschwänzt und bis zum Grunde mit Blütenstaub gefüllt
	seltener geschwänzt, dann aber Frucht fleischig und meist geschlosser
	bleibend. Krone mit meist links deckenden Zipfeln. Samen meist ohne
	Haarschopf. [Unterfamilie Plumieroideae.]
2.	Staubbeutel aus der Kronröhre hervorragend. [Tribus Parson-
	sie a e.]
	Staubbeutel ganz oder größtenteils in der Kronröhre eingeschlossen. [Tribu
	Echitideae.]
3.	Kelch ohne Drüsen, mit stumpfen Abschnitten. Krone mit sehr kurze
	Röhre ohne Schlundschuppen und mit rechtsdeckenden Zipfeln. Staub
	fäden spiralig um den Griffel gewunden. Scheibe napfförmig, unregel
	mäßig gekerbt. Windende Sträucher. — 1 Art im Kongogebiet.
	Deweyrélla De Wild
	Kelch innen mit Drüsen. Scheibe 5teilig oder fehlend
4.	Scheibe 5teilig. Kelch innen mit 5-10 Drüsen. Krone weiß, mit rechts
	deckenden Zipfeln, am Schlunde mit 5-10 miteinander verschmelzender
	Schuppen versehen. Samen kahl. Bäume oder aufrechte Sträucher
	kahl. — 1 Art in Westafrika Malouétia A. DC
	Scheibe fehlend. Samen behaart
5.	Kelch mit spitzen Abschnitten, innen mit 10-20 Drüsen. Krone mit rechts-
	deckenden, sehr ungleichseitigen Zipfeln, am Schlunde kahl. Samen mit
	einem endständigen und einem kleineren grundständigen Haarbüschel
	Windende Sträucher. — 3 Arten in Westafrika Isonéma R. Br
	Kelch mit stumpfen Abschnitten, innen mit 5-10 Drüsen. Krone mit
	linksdeckenden Zipfeln, fast immer mit Schuppen am Schlunde. Auf-
	rechte Sträucher oder Bäume
6.	Blüten klein. Samen ganz mit langen Haaren bedeckt, welche am Grunde
	dichter stehen. — 5 Arten in Westafrika. (Unter Wrightia R. Br.)
	Pleióceras Baill
	Blüten ziemlich groß. Samen nur am Grunde mit einem abfälligen Haar-
	büschel versehen. — 3 Arten in Südostafrika und Madagaskar.
_	Wrightia R. Br.
7.	Blätter wechselständig. Stamm saftig. Blüten fast sitzend. Kelch ohne
	Drüsen, mit pfriemlichen Abschnitten. Krone trichterig, mit rechts-
	deckenden Zipfeln. Fruchtknoten oberständig
_	Blätter gegenständig oder quirlig. Stamm holzig
8.	Blätter am Grunde oder in der Achsel mit 2 oder mehr Stacheln versehen.
	Scheibe 5lappig oder aus 2—5 Schuppen bestehend. Samen an der Spitze
	mit einem Haarschopf versehen. — 10 Arten in Madagaskar, Südafrika
	und Angola Pachypódium Lindl.

	Blätter und Stamm ohne Stacheln. Krone rot. Scheibe fehlend. Samen
	am Grunde und an der Spitze mit einem Haarbüschel versehen. Blüten
	groß, in armblütigen Trugdolden. — 12 Arten in Mittel- und Südafrika.
	Einige liefern Pfeilgift. (Idaneum O. Ktze.) Adénium Roem. et Schult.
9.	Krone am Schlunde getrennte Schuppen oder einen zusammenhängenden
	Schlundkranz tragend
	Krone am Schlunde nackt, aber bisweilen weiter unten in der Röhre Höcker
	oder Schuppen tragend
10.	Krone mit einem röhrigen, 15kerbigen Schlundkranz versehen, stielteller-
	förmig, mit linksdeckenden Zipfeln. Kelch ohne Drüsen. Fruchtknoter
	oberständig. Samen mit einem Haarbüschel am Grunde. Aufrechte
	Sträucher. Blüten klein. — 1 Art in Ostafrika. Stephanostéma K. Schum
	Krone ohne Schlundkranz, aber am Schlunde mit getrennten oder nur am
	Grunde ganz wenig verbundenen Schuppen versehen, mit fast immer
	rechtsdeckenden Zipfeln. Fruchtknoten größtenteils oberständig bis
	halbunterständig
11.	Krone stieltellerförmig, mit 5 ungeteilten Schlundschuppen. Kelch inner
	ohne Drüsen, selten mit 5 kleinen Drüsen versehen. Staubfäden im
	unteren Teil der Kronröhre befestigt. Scheibe becherförmig, 5lappig
	oder 5teilig. Windende Sträucher. Blätter gegenständig, ohne achsel
	ständige Drüsen. Blüten klein. — 12 Arten in den Tropen bis Natal
	Oneinótis Benth
	Krone trichterförmig, mit 5 geteilten Schlundschuppen. Kelch innen mit
	meist zahlreichen Drüsen. Scheibe fehlend
12.	Krone mit zerschlitzten Schlundschuppen und breiten, nicht geschwänzter
	Abschnitten, weiß oder rot. Staubblätter mit geschwänztem Mittelband
	Teilfrüchte lang zusammenhängend, später etwas spreizend. Samen mi
	einer Haarkrone an der Spitze. Aufrechte Sträucher oder Bäumchen
	Blätter quirlig, engnervig. Blüten groß. — 1 Art (N. Oleander L.
	Oleander) in Nordafrika. Sie ist giftig, liefert Werkholz und Heilmitte
	und wird als Zierpflanze verwendet Nérium I
	Krone mit 2 teiligen Schlundschuppen und meist geschwänzten Abschnitten
	Teilfrüchte spreizend, zuletzt wagrecht ausgebreitet. Samen am Grund
	mit einem Haarbüschel, an der Spitze mit einer langen Granne versehen
	Blätter meist gegenständig. Blattstiel am Grunde mit achselständiger
	Drüsen. — 35 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige von
	ihnen liefern vegetabilische Seide, Gifte und Heilmittel. (Einschließlich
	Roupellia Baill. und Zygonerion Baill.) Strophánthus P. DO
13.	Krone glocken-, krug- oder trichterförmig, meist klein und mit Schuppe
	in der Röhre. Kelchabschnitte mit 3—5 Drüsen oder ohne Drüsen an
	Grunde. Windende Sträucher
	Krone stieltellerförmig, mit mehr oder weniger verengtem Schlund, meis
	groß und ohne Schuppen in der Röhre
14.	Kelch und Krone sehr groß, letztere weiß mit kahler Röhre und kurzer
	rochtsdaalrandan Zinfaln Staubfäden aben angegebruellen Staubbeuts

	zugespitzt. Scheibe schüsselförmig, gelappt. Narbenkopf kegelförmig Blätter weitnervig, mit achselständigen Drüsen. Blüten in end-
	ständigen Trugdolden. — 1 Art auf Madagaskar eingebürgert.
	Beaumóntia Wall
	Kelch und Krone klein oder mittelgroß; in letzterem Falle Krone mit langen Zipfeln. Blätter weitnervig, aber ohne Drüsen, oder engnervig und mit achselständigen Drüsen versehen
15	Krone mit linksdeckenden Zipfeln und sehr kurzer, längsgerippter Röhre
10.	Schwänze der Staubbeutel sehr kurz. Scheibe fehlend. Fruchtblätter mit 4 Samenanlagen. Blätter engnervig, mit kleinen achselständigen Drüsen. — 2 Arten im mittleren Westafrika Pyenobótrya Benth.
	Krone mit rechtsdeckenden Zipfeln. Scheibe becherförmig. Fruchtblätter mit zahlreichen Samenanlagen. Blätter weitnervig, ohne achselständige Drüsen
16.	Staubbeutel am Grunde mit stumpfen, zurückgebogenen Schwänzen, an der Spitze mit einer kleinen, federigen Stachelspitze. Krone weiß oder gelber Röhre innen mit Längsrippen, ohne Schuppen oder Höcker. Narbenkopf spindelförmig, mit 2 schmalen Lappen. Samen mit endständigem Haarschopf. — 5 Arten in Westafrika und im Gebiete der großen Seen; eine davon liefert Kautschuk
	Staubbeutel am Grunde mit spitzen, ziemlich geraden Schwänzen, ohne
	Stachelspitze. Kronröhre meist mit Schuppen oder Höckern oberhalb der Einfügungsstelle der Staubblätter
17.	Blüten in dichten, achselständigen Trugdolden, unscheinbar. Kronzipfel ebensolang oder kürzer als die Röhre, breit. Narbenkopf kegelförmig, mit 2spaltigem Spitzchen. — 5 Arten in Mittelafrika. Zygódia Benth.
	Blüten in end- und achselständigen Rispen oder Doldentrauben, seltener in armblütigen Trugdolden. Kronzipfel ebensolang oder länger als die Röhre, meist schmal. Narbenkopf glockenförmig. Samen an der Spitze mit einem Haarschopf versehen. — 20 Arten in Westafrika und Madagaskar; eine davon liefert Kautschuk. (Einschließlich Codonura K. Schum.
18.	Guerkea K. Schum. und Perinerion Baill.) Baíssea A. DC. Kelch innen am Grunde mit 5 Drüsen versehen. Scheibe fehlend. Windende
	Sträucher. Nebenblätter meist vorhanden
	Kelch innen am Grunde mit zahlreichen Drüsen versehen. Aufrechte Sträucher oder Bäume. Nebenblätter fehlend
19.	Fruchtknoten 1, ungeteilt, mehr oder weniger vollkommen 2fächerig. — 1 Art in Westafrika
	Fruchtknoten 2, getrennt. — 13 Arten in den Tropen. (Einschließlich Ectinocladus Benth.)
20.	Krone mit linksdeckenden Zipfeln. Kelch mit ungleichen Abschnitten. Scheibe fehlend. Fruchtknoten 1, zweifächerig. — 1 Art in Madagaskar. Ochronérium Baill.
	Krone mit rechtsdeckenden Zipfeln. Scheibe vorhanden. Fruchtknoten 2, getrennt.

21.	in der Knospe nicht gefalteten Zipfeln, weiß oder gelblich. Narben kopf eiförmig. Teilfrüchte länglich oder spindelförmig. Samen mit eine grundständigen, federigen Granne versehen. — 3 Arten in Mittelafrika
	darunter der kautschukliefernde Ire-Baum (F. elastica Stapf). (Unte Kickxia Blume) Funtúmia Stap
	Blüten einzeln oder in wenigblütigen Büscheln. Krone nicht fleischig, mi in der Knospe längsgefalteten Zipfeln, meist rot. Narbenkopf läng
	lich. Teilfrüchte linealisch. Samen mit endständigem Haarschopf. — 30 Arten in Madagaskar und Ostafrika. Sie liefern Werkholz und Kaut
	schuk Mascarenhásia A. DC
22 .	(1.) Fruchtblätter ihrer ganzen Länge nach verwachsen. [Tribus Arduineae.]
	Fruchtblätter nur teilweise verwachsen; Fruchtknoten gänzlich oder in oberen Teile, Griffel meist in ihrem unteren Teile getrennt. [Tribu Plumiereae.]
23.	Fruchtknoten 1fächerig, bisweilen unvollkommen 2fächerig. [Untertribu Landolphiinae.]
	Fruchtknoten vollkommen 2fächerig. [Untertribus Melodininae.] 2
2 1 .	Krone trichterig, mit walzenförmiger Grundröhre und erweiterter Ober röhre, groß, gelb. Scheibe ringförmig. Kelch ohne Drüsen. Staub
	blätter unterhalb des Schlundes eingefügt. Frucht eine holzige, stachelige 2klappige Kapsel. Samen geflügelt, mit fleischigem Nährgewebe. Auf rechte Sträucher. — 1 Art in den Tropen eingebürgert; Zier- und Heil
	pflanze
	Krone stieltellerförmig; Röhre nicht in Ober- und Unterröhre geschieden Scheibe fehlend. Frucht eine Beere
25 .	Staubbeutel am Grunde geschwänzt. Staubblätter in der Mitte der Kron röhre eingefügt. Kelch klein, innen mit 5 kleinen Drüsen versehen
	Fruchtknoten unvollkommen 2fächerig. Griffel kurz. Samen mit flei schigem, zerklüfteten Nährgewebe. Aufrechte Sträucher oder Bäume. —
	5 Arten in Westafrika, arzneilich verwendbar. (Iboga Schum.)
	Tabernánthe Baill
	Staubbeutel nicht geschwänzt. Kelch klein und innen ohne Drüsen, oder
	groß und innen mit zahlreichen Drüsen versehen. Samen mit hornigem
	Nährgewebe. Windende Sträucher, seltener aufrechte Sträucher oder Halbsträucher
96	Staubblätter im oberen Teile der Kronröhre, unterhalb des Schlundes ein-
20,	gefügt. Griffel lang, meist behaart. Kelch ohne Drüsen. — 35 Arten in
	Mittelafrika. Einige von ihnen liefern Kautschuk und eßbare Früchte.
	(Einschließlich Sclerodictyon Pierre) Carpodinus R. Br.
	Staubblätter im unteren Teile oder in der Mitte der Kronröhre besestigt. Griffel kurz, meist kahl
27.	Kelch groß, innen mit zahlreichen fädlichen Drüsen versehen, an der Frucht ausgebreitet oder zurückgebogen. Krone fleischig. Samenleisten weit

	vorspringend. Fruchtschale holzig. Bluten in endständigen Rispen. —
	1 Art im Kongogebiet. (Unter Landolphia Beauv.) . Vahadénia Stap
	Kelch klein, innen ohne Drüsen
28.	Blüten in achselständigen oder achsel- und endständigen Trugdolden
	Samenanlagen 12.16, an stark vorspringenden Samenleisten. Kahle
	Gewächse. — 20 Arten in Mittelafrika. Einige von ihnen liefern Kaut
	schuk. (Einschließlich Aphanostylis Pierre und Cylindropsis Pierre
	(Tafel 130.)
	Blüten in endständigen, aber bisweilen infolge Durchwachsung scheinbar
	and the characteristic of the control of the characteristic of the
	seitenständigen Ebensträußen oder Rispen. — 40 Arten im tropischer
	und südlichen Afrika. Einige von ihnen liefern Kautschuk und eßbare
	Früchte, aus welchen auch Getränke bereitet werden. (Pacourea Aubl.
	einschließlich Ancylobothrys Pierre und Vahea Lam.).
	Landolphia Beauv
29.	Staubblätter im unteren Teile der Kronröhre eingefügt. Fruchtknoten
	fächer mit zahlreichen, mehrreihigen Samenanlagen. Frucht eine Kapsel
	Samen am Rande büschelig gewimpert. Aufrechte Sträucher. Blätter
	quirlig. — 1 Art in Madagaskar Craspidospérma Boj
	quiring. — I Art in madagaskar
	Staubblätter im oberen Teile der Kronröhre eingefügt. Frucht eine Beere
	Blätter gegenständig
30.	Fruchtblätter nur an der Bauchnaht verwachsen, mit zahlreichen, mehr-
	reihigen Samenanlagen. Narbenkopf kahl. Frucht meist aus 2 sprei-
	zenden Teilfrüchten bestehend. Bäume. Blätter mit zahlreichen achsel-
	ständigen Drüsen. Blüten in endständigen Scheindolden. — 1 Art im
	mittleren Westafrika. (Unter Tabernaemontana L.) . Picralima Pierre
	Fruchtblätter durchaus verwachsen, mit 1-10 ein- bis zweireihigen Samen-
	anlagen. Narbenkopf mit behaartem Spitzchen. Frucht ungeteilt
	Blätter mit wenigen achselständigen Drüsen oder ohne solche 31
31.	Stamm wehrlos, aufrecht, holzig. Rinde bitter, giftig. Blütenstände achsel-
	ständig. Fruchtknotenfächer mit 1-2 Samenanlagen 4 Arten im
	tropischen und südlichen Afrika. Sie liefern Pfeilgift und werden als Zier-
	pflanzen verwendet. (Toxicophloea Harv.) Acceanthéra Don
	Stamm dornig. Rinde nicht bitter und nicht giftig. Blütenstände endständig
	oder nur scheinbar achselständig. — 12 Arten im tropischen und südlichen
	Afrika. Einige von ihnen liefern Werkholz, eßbare Früchte und Heil-
••	mittel. (Arduina Mill., Carandas Adans.) Carissa L.
32.	(22.) Samenanlagen in jedem Fruchtblatte 2-6
	Samenanlagen in jedem Fruchtblatte 8 oder mehr 41
33.	Samenleisten weit vorspringend. Frucht steinfruchtartig. Bäume oder
•••	
	Sträucher. [Untertribus Cerberinae.]
	Samenleisten wenig vorspringend. Kronzipfel linksdeckend. Blätter gegen-
	ständig oder quirlig. [Untertribus Rauwolfiinae.] 37
34	Krone ohne Schlundschuppen, mit rechtsdeckenden Zipfeln. Kelchab-
	schnitte stumpf, dachig. Staubbeutel spitz. Blätter gegenständig oder
	quirlig. — 1 Art auf Madagaskar und den benachbarten Inselgruppen.
	Sie liefert Werkholz, Farbstoffe und Heilmittel Ochrósia Juss.
	Thonner, Blütenpflanzen Afrikas.

	Krone mit Schlundschuppen und linksdeckenden Zipfeln. Kelchabschnitte
	spitz. Blätter wechselständig
35.	Kelch vieldrüsig. Krone gelb. Scheibe vorhanden. Samenanlagen in
	jedem Fruchtblatt 2. — 1 Art (T. neriifolia Juss.), der ölhaltigen Samen
	wegen in den Tropen gebaut Thevétia L.
	Kelch drüsenlos. Krone weiß oder rötlich. Scheibe fehlend. Samen-
	anlagen in jedem Fruchtblatt 4
36	Kelchabschnitte am Grunde verbreitert, mit dachiger Knospenlage, bleibend.
<i>5</i> 0.	
	Kronröhre am Schlunde etwas aufgetrieben. Staubbeutel stumpf.
	Fruchtschale nicht faserig. — 1 Art auf Madagaskar. Sie liefert Werk-
	holz und Gift
	Kelchabschnitte am Grunde verschmälert, mit offener Knospenlage, ab-
	fällig. Kronröhre am Schlunde verengert. Staubbeutel spitz. Frucht-
	schale faserig. — 1 Art auf Madagaskar und dessen Nachbarinseln. Sie
	liefert Brennöl, Gift und Heilmittel Cérbera L.
37.	Samenanlagen in jedem Fruchtblatt 4-6, zweireihig. Scheibe und Kelch-
	drüsen undeutlich oder fehlend. Samen mit zerklüftetem Nährgewebe.
	Blätter weitnervig, meist quirlig. — 4 Arten in Madagaskar. (Gyno-
	pogon Forst.)
	Samenanlagen in jedem Fruchtbatt 2-4, einreihig. Samen mit gleich-
	förmigem Nährgewebe oder ohne Nährgewebe. Blätter meist eng-
	nervig
38	Scheibe deutlich entwickelt, schlüssel- oder becherförmig. Kelch ohne
3 0.	Drüsen am Grunde. Narbenkopf kurz walzenförmig, am Grunde häutig
	gerändert. Frucht steinfruchtartig. Samen mit fleischigem Nährgewebe.
	Blätter mit zahlreichen achselständigen Drüsen, meist quirlig. — 25 Arten
	im tropischen und südlichen Afrika. Einige liefern Werkholz und Heil-
	mittel
	Scheibe undeutlich oder fehlend. Staubbeutel spitz. Blätter mit kaum
	bemerkbaren achselständigen Drüsen oder ohne solche
3 9.	Kelch mit Drüsen am Grunde. Narbenkopf elliptisch, mit 2spaltigem Spitz-
	chen. Frucht beeren- oder schließfruchtartig. Samen mit knorpeligem
	Nährgewebe. Bäume. Blätter gegenständig. Blüten in endständigen
	Rispen. — 2 Arten in Mittelafrika Huntéria Roxb.
	Kelch ohne Drüsen am Grunde
40.	Narbenkopf niedergedrückt-kopfig, mit 2spaltigem Spitzchen. Frucht-
	blätter 2. Frucht lederig-holzig, aufspringend. Samen geflügelt, ohne
	Nährgewebe, mit nierenförmigen Keimblättern und kurzem Würzelchen.
	Blätter gegenständig. Blüten in endständigen Rispen. — 5 Arten in
	Mittelafrika; eine davon soll Kautschuk liefern Diplorhýnchus Welw.
	Narbenkopf länglich-elliptisch, ohne deutliches Spitzchen. Fruchtblätter
	2—5. Frucht beerenartig. Samen nicht geflügelt, mit knorpeligem Nähr-
	gewebe, länglichen Keimblättern und langem Würzelchen. Blüten in
	achselständigen, selten scheinbar endständigen Büscheln oder Rispen
	13 Arten in Mittelafrika; eine davon soll Kautschuk liefern.
	Pleiocárpa Benth.

41.	(32.) Kelch mit Drüsen am Grunde. Frucht saftig, meist nicht aufspringend. [Untertribus Tabernaemontaninae.]
	Kelch ohne Drüsen am Grunde, selten (<i>Holarrhena</i>) einige Kelchblätter mit, einige ohne Drüsen. Frucht trocken, meist aufspringend. [Untertribus Alstoniinae.]
42 .	Narbenkopf am Grunde mit einem meist ringförmigen Anhängsel versehen. Staubbeutel mehr oder weniger pfeilförmig
	Narbenkopf ohne Anhängsel am Grunde. Staubbeutel unten kurz zweilappig. Kelchblätter getrennt oder fast so. Kronzipfel linksdeckend. 47
43.	Kelchblätter hoch hinauf verwachsen, stumpf, meist abfällig. Staubblätter oberhalb der Mittel der Kronröhre eingefügt. Staubbeutel tief pfeilförmig. Scheibe meist deutlich. Blütenstand endständig. — 15 Arten in den Tropen bis Natal. (Orchipeda Blume, Piptolaena Harv., unter Tabernaemontana L.)
44.	Krone mit rechtsdeckenden Zipfeln. Staubblätter in der Mitte der Kronröhre eingefügt. Staubbeutelhälften am Grunde spitz. Scheibe größtenteils dem Fruchtknoten angewachsen. Samenanlagen zweireihig, etwa 9 in jedem Fache. Teilfrüchte gestreift, aufspringend. Sträucher. Nebenblätter fehlend. Blüten klein. — 1 Art in Ostafrika, arzneilich verwendbar. Schizozýgia Baill.
	Krone mit linksdeckenden Zipfeln. Scheibe frei oder fehlend. Nebenblätter vorhanden
45.	Kronröhre oberhalb der Einfügungsstelle der Staubblätter etwas erweitert. Krone weiß. Staubbeutel am Grunde stumpf zweilappig. Scheibe ringförmig. Sträucher. Blüten groß. — 6 Arten in Westafrika. (Unter Tabernaemontana L.)
	Kronröhre oberhalb der Einfügungsstelle der Staubblätter allmählich verengert. Staubbeutel deutlich pfeilförmig. Scheibe fehlend 46
46.	Kronröhre schlank oder am Grunde erweitert. Staubblätter nahe am Grunde derselben eingefügt. Kletternde Sträucher. Blätter ohne achselständige Drüsen. — 8 Arten in Westafrika bis zu den großen Seen. (Unter Tabernaemontana L.)
	Kronröhre in der Mitte erweitert. Staubblätter in der Mitte derselben eingefügt. Bäume oder aufrechte Sträucher. Blätter meist mit zahlreichen achselständigen Drüsen. — 35 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen liefern Werkholz, Bastfasern, Kautschuk, eßbare Früchte oder Heilmittel oder werden als Zierpflanzen verwendet. Der Milchsaft von einigen ist giftig. (Unter Tabernaemontana L.). Conopharýngia Don
47	Krone glocken- oder trichterförmig; Spitzen der Abschnitte in der Knospe nicht eingebogen. Scheibe ringförmig, dem Fruchtknoten angewachsen
	Krone stieltellerförmig; Spitzen der Abschnitte in der Knospe eingebogen. Scheibe fehlend

48.	Halbsträucher mit kriechendem Wurzelstock. — 1 Art im mittleren Westafrika (Kamerun)
	Enger Teil der Kronröhre lang. Deckblätter groß, eine Außenhülle bildend. Aufrechte oder windende Sträucher. — 2 Arten im mittleren Westafrika (Gabun)
49.	Narbenkopf kugelig, ungeteilt, ohne Spitzchen. Teilfrüchte 3flügelig, spät oder nicht aufspringend. Aufrechte Sträucher. Achselständige Drüsen und Nebenblätter vorhanden. Blüten klein, in endständigen, armblütigen Trugdolden. — 1 Art im mittleren Westafrika. (Unter Taberaemontana L.) Pterotaberna Stapf
	Narbenkopf länglich, von einem 2spaltigen Spitzchen überragt 50
5 0.	Staubbeutel linealisch, auf kurzen, aber deutlichen Staubfäden. Achselständige Drüsen und Nebenblätter vorhanden. — 2 Arten, die eine in Madagaskar einheimisch, die andere in den Tropen als Zierpflanze gebaut und bisweilen verwildert. (Unter <i>Tabernaemontana</i> L.)
	Ervatámia Stapf
	Staubbeutel länglich bis eiförmig, sitzend. Achselständige Drüsen und Nebenblätter fehlend. — 2 Arten in Westafrika. (Unter Carpodinus R. Br.)
51.	(41.) Scheibe aus 2 mit den Fruchtblättern abwechselnden Drüsen bestehend. Samenanlagen zweireihig. Kräuter oder Halbsträucher. Blüten einzeln, achselständig
	Scheibe ringförmig oder fehlend. Sträucher oder Bäume 53
52.	Staubblätter in der Mitte der Kronröhre angeheftet, mit geknicktem Staubfaden und verbreitertem, behaarten Mittelband. Narbenkopf mit 5 Haarbüscheln. Krone blau. — 2 Arten, die eine in Nordwestafrika einheimisch, die andere dort, sowie auf der Insel St. Helena eingebürgert. Sie werden als Heil- und Zierpflanzen verwendet. "Singrün." Vinea L. Staubblätter im oberen Teil der Kronröhre angeheftet, mit länglichem, sehr kurzen Staubfaden und nicht verbreitertem, kahlen Mittelband. Narbenkopf kahl. Krone weiß oder rosa. — 3 Arten, zwei davon in Madagaskar einheimisch, die dritte im tropischen und südlichen Afrika eingebürgert. Sie werden als Heil- und Zierpflanzen verwendet. (Unter Vinca L.)
53.	Scheibe deutlich, gewellt, dem Fruchtknoten angewachsen. Krone trich-
	terig. Staubblätter unterhalb der Mitte der Kronröhre eingefügt. Staubbeutel mit langen, gekrümmten Schwänzen. Aufrechte Sträucher. Blätter gegenständig. — 2 Arten in Ostafrika Carválhoa K. Schum. Scheibe undeutlich oder fehlend. Krone stieltellerförmig. Staubbeutel mit
	kurzen Schwänzen oder ungeschwänzt
54.	Fruchtknoten halbunterständig. Griffel sehr kurz. Kelchabschnitte breit. Staubblätter im unteren Teile der Kronröhre eingefügt. Samen geflügelt. Blätter wechselständig, ohne achselständige Drüsen oder Nebenblätter. Aufrechte Sträucher oder Bäume. — 3 Arten in den Tropen gebaut und

	bisweilen verwildert. Sie liefern Werkholz, eßbare Früchte, Parfümerien
	und Heilmittel und dienen auch als Zierpflanzen. (<i>Plumeria</i> Willd.) Plumiéra L.
	Fruchtknoten oberständig. Blätter gegenständig oder quirlig 55
55.	Krone mit kurzer, bauchiger Röhre und mit 5 Schuppen am Schlunde.
•••	Samenanlagen zweireihig. Teilfrüchte gekielt oder geflügelt, lang zu-
	sammenhängend. Samen mit langem Nabelstrang. Windende Sträucher.
	Blätter gegenständig. — 3 Arten in Madagaskar Plectaneia Thouars
	Krone mit langer, walzenförmiger, nur an der Einfügungsstelle der Staub-
	blätter etwas erweiterter Röhre, ohne Schlundschuppen, aber bisweilen
	mit Haaren oder mit einem zusammenhängenden Schlundring versehen.
	Samenanlagen meist drei- oder mehrreihig
56.	Krone am Schlunde mit einem warzigen Ring versehen. Staubblätter im
	oberen Teile der Kronröhre eingefügt. Narbenkopf kegelförmig, unten
	häutig gerandet. Bäumchen. Blätter gegenständig. Blüten in end-
	ständigen, reichblütigen Rispen. — 1 Art in Madagaskar. Stephanostégia Baill.
	Krone ohne Schlundring, aber bisweilen mit Haarkranz 57
57	Kronzipfel rechtsdeckend. Kelchabschnitte schmal. Staubblätter im
•••	unteren Teile der Kronröhre eingefügt. Samen an der Spitze mit einem
	Haarbüschel versehen. Bäume oder aufrechte Sträucher. Blätter gegen-
	ständig, krautig, ohne Nebenblätter. — 6 Arten in den Tropen. Einige
	von ihnen liefern Werkholz oder Heilmittel Holarrhéna R.Br.
	Kronzipfel linksdeckend
58.	Staubblätter am Grunde der Kronröhre eingefügt. Staubbeutel am Grunde
	mit kurzen, spitzen Schwänzen. Windende Sträucher. Blätter gegen-
	ständig, mit Nebenblättern, aber ohne achselständige Drüsen (Siehe 46.)
	Gabúnia K. Schum.
	Staubblätter in der Mitte oder im oberen Teile der Kronröhre eingefügt.
ξΛ	Staubbeutel nicht geschwänzt
99.	Staubblätter in der Mitte der Kronröhre eingefügt. Staubbeutel zugespitzt. Narbenkopf elliptisch. Samen geflügelt. Windende Sträucher. Blätter
	gegenständig. Blüten in seitlichen, armblütigen Trugdolden. — 2 Arten
	auf Madagaskar und den Komoren Ellertónia Wight
	Staubblätter im oberen Teile der Kronröhre eingefügt. Aufrechte Sträucher.
	Blätter quirlig
60.	Samenanlagen zweireihig. Krone gelb, mit kahlem Schlunde und am
	Grunde geöhrten Lappen. Samen geflügelt. Blätter mit wenigen oder
	undeutlichen Seitennerven. Blüten in endständigen, armblütigen Trug-
	dolden. — 1 Art in Südafrika. Sie liefert Werkholz und wird zum Aroma-
	tisieren von Likören verwendet Gonióma E. Mey.
	Samenanlagen 3- oder mehrreihig. Samen behaart. Blätter mit zahlreichen
	Seitennerven. Blüten in reichblütigen, quirligen Rispen. — 1 Art in
	Mittelafrika. Sie ist giftig und liefert Korkholz, guttaperchaartiges Harz und Heilmittel

196. Familie Asclepiadaceae.

Milchsaftführende Gewächse. Stengel meist windend und am Grunde Blätter einfach, ohne Nebenblätter, meist gegenständig, bisweilen schuppenförmig. Blüten mit Deck- und Vorblättern, regelmäßig, zwitterig. fünfzählig. Kelchblätter getrennt oder fast so, mit dachiger Knospenlage. Krone vereintblätterig, mit gedrehter oder klappiger Knospenlage. Schuppenkranz (Corona) der Krone oder den Staubblättern angeheftet, selten fehlend. Staubbeutel 5, meist sitzend oder fast so und mit dem Stempel verwachsen. Blütenstaubkörner zu vieren vereint oder zu wachsartigen Blütenstaubmassen Scheibe fehlend. Fruchtknoten 2, getrennt, oberständig, selten verklebt. halbunterständig, mit vielen hängenden, umgewendeten Samenanlagen an der bauchständigen Samenleiste, sehr selten (Lobostephanus) mit einer einzigen Samenanlage. Griffel 2, an der Spitze in einen verdickten, bisweilen zweiteiligen Narbenkopf verwachsen, welcher an seiner Unterseite mit 5 Narbenflecken und seitlich zwischen den Staubbeuteln mit 5 hornigen, drüsenförmigen Übertragern (Translatoren) versehen ist, an welchen der Blütenstaub hängen bleibt. Frucht aus 1-2 Bälgen bestehend. Samen meist mit Haarschopf und spärlichem Nährgewebe. Keimling mit flachen Keimblättern und kurzem Würzelchen. — 115 Gattungen, 1050 Arten. (Einschließlich Periplocaceae.) (Tafel 131.) 1. Übertrager löffelförmig, aus der den Blütenstaub aufnehmenden Schaufel, dem Stiel und der am Grunde des Stiels befindlichen Klebplatte bestehend. Blütenstaubkörner in untereinander nur lose zusammenhängende Gruppen von je 4 Körnern vereinigt. [Unterfamilie Periplocoi-Übertrager aus dem Klemmkörper und den beiden seitlichen Armen bestehend, an welchen die Blütenstaubmassen befestigt sind. Blütenstaub einer jeden Staubbeutelhälfte in 1-2 wachsartige Massen verklebt. 2. Schuppenkranz auf den Staubblättern oder am Grunde derselben ein-Schuppenkranz auf der Krone, von den Staubblättern entfernt eingefügt, aber bisweilen an der Kronröhre bis nahe an die Staubblätter herab-3. Schuppenkranz aus getrennten Schuppen oder Fäden bestehend . . . 4 Schuppenkranz aus am Grunde verbundenen Schuppen oder Fäden be-4. Schuppenkranz undeutlich, aus sehr kleinen Schuppen gebildet 5 5. Schuppenkranz den Staubfäden angewachsen. Kronzipfel eirund. Staubbeutel breit. Blätter lanzettlich. Blüten in dichten, langgestielten Trugdolden oder Rispen. — 2 Arten in Ostafrika. (Einschließlich Macropelma Schum. und Sacleuxia Baill.) Gymnolaéma Benth. Schuppenkranz von den Staubfäden frei. Kronzipfel länglich-linealisch. Staubbeutel schmal. Blätter kreisrund. Blüten in lockeren Trugdolden. — 1 Art in Ostafrika Baseonéma Schlecht, et Rendle

	one am Grunde dem Fruchtknoten angewachsen, mit sehr langen, spatel- örmigen Zipfeln. Zipfel des Schuppenkranzes fädlich, ungeteilt, am
	Grunde der Staubbeutel eingefügt. Mittelband stark verlängert. Blätter
	lliptisch. — 1 Art in Madagaskar, Giftpflanze Menabéa Baill.
	one vom Fruchtknoten frei, mit länglichen Zipfeln
7. Kr	one mit klappiger oder fast klappiger Knospenlage, fast bis zum Grunde
g	eteilt. Kelch ohne Drüsen. Zipfel des Schuppenkranzes breit, sich be- ührend, meist mit einem linealischen, 2spaltigen, rückenständigen An-
r h	unrend, meist mit einem ineanschen, zspattigen, ruckenstandigen An- ängsel versehen. Stengel windend. Blätter herzförmig, durch eine
g	ezähnte Nebenblattscheide verbunden. Blütenstände achselständig. —
	- 2 Arten in Mittelafrika bis Natal, arzneilich verwendbar.
	Chlorocódon Hook. f.
	one mit deutlich gedrehter Knospenlage. Kelchblätter mit Drüsen ab- vechselnd, sehr selten ohne solche, dann aber Stengel aufrecht 8
	ubbeutel behaart. Zipfel des Schuppenkranzes fädlich, bisweilen am
	Frunde verbreitert oder an der Spitze gespalten. — 5 Arten. Einige von
	hnen liefern Bastfasern, Kautschuk, Gift oder Heilmittel. (Einschließlich
	Parquetina Baill. und Socotora Balf. f.)
	mm holzig, windend. Blätter linealisch. Blütenstände achselständig
	der an achselständigen Kurztrieben. Krone weiß, radförmig, fast bis
Z	um Grunde geteilt. Zipfel des Schuppenkranzes 3spaltig, fädlich. —
1	Art in Ostafrika. (Pleurostelma Schlecht., unter Tacazzea Decne.)
Qta	Schlechterélia K. Schum. mm krautig oder nur am Grunde holzig, am Grunde knollig, meist
	ufrecht. Krone mit deutlicher Röhre, selten fast bis zum Grunde geteilt,
	ann aber Blütenstände endständig. — 25 Arten in Mittel- und Südafrika.
	Raphionacme Harv., einschließlich Mafekingia Baill.) . Rhaphiáeme Harv.
	Schuppenkranz undeutlich, aus sehr kleinen Schuppen bestehend.
	Krone dunkelrot. Samen ringsum behaart. Blätter länglich-herzförmig,
	urch eine große, gezähnte Nebenblattscheide verbunden. Blüten in chselständigen Rispen. — 1 Art im mittleren Westafrika. (Einschließlich
a F	Perithryx Pierre) Batesanthus N. E. Brown
Sch	suppenkranz deutlich entwickelt
	one mit klappiger oder fast klappiger Knospenlage
Kro	one mit deutlich gedrehter Knospenlage
12. Zip:	fel des Schuppenkranzes hoch hinauf verwachsen, fadenförmig, meist 10.
	taubbeutel mit einem blattartigen Anhängsel an der Spitze. Narbenkopf
	lach. Übertrager erst kappenförmig, dann ausgebreitet-nierenförmig. Blüten in achselständigen, doldenförmigen Trugdolden. — 4 Arten auf
	Sadagaskar und den Maskarenen, arzneilich verwendbar.
	Camptocárpus Decne.
	fel des Schuppenkranzes nur am Grunde verbunden, lanzettlich, 5.
	staubbeutel mit einem kleinen Anhängsel oder ohne solches. Über-
107	rager löffel- oder spatelförmig. Blätter lanzettlich

	•
13.	Zipfel des Schuppenkranzes stumpflich. Staubbeutel an der Spitze mit
	einem häutigen, 3seitigen Anhängsel versehen. Narbenkopf 5kantig.
	Blüten in achselständigen, armblütigen Trugdolden. — 1 Art auf der
	Maskareneninsel Rodrigues
	Zipfel des Schuppenkranzes geschwänzt. Staubbeutel ohne Anhängsel
	Narbenkopf kegelförmig. Blüten einzeln oder zu 2-3 1 Art auf Ma-
	dagaskar Symphytonéma Schlecht
14.	Staubbeutel behaart. (Siehe 8.) Períploca L
	Staubbeutel kahl
15.	Narbenkopf flach, 5lappig. Zipfel des Schuppenkranzes fädlich, an der
	Spitze kurz und ungleich 2spaltig. Krone gelb. Blüten klein, in achsel-
	ständigen Rispen. Blätter lanzettlich. — 1 Art in Madagaskar.
	Harpanéma Decne
	Narbenkopf gewölbt, kurz kegelförmig. Zipfel des Schuppenkranzes un-
	geteilt oder in 2-3 fädliche Äste geteilt 16
16.	Schuppenkranz mit 5 fädlichen, am Grunde mit Seitenlappen versehenen
	Zipfeln; innerhalb derselben keine weiteren Lappen. Übertrager mit
	eirunder, ungeteilter Schaufel. Krone grünlich. Blüten groß, in endstän-
	digen Trugdolden. Blätter eirund. — 1 Art in Südostafrika.
	Chlorocýathus Oliv
	Schuppenkranz mit 5 fädlichen Zipfeln, innerhalb welcher sich 5 kleine
	Läppchen befinden. Übertrager mit ausgerandeter Schaufel. Blüten klein
	in achselständigen Trugdolden oder Rispen. — 15 Arten in Mittelafrika
	bis Natal. Einige von ihnen werden arzneilich verwendet, eine Art soll
	Kautschuk liefern. (Einschließlich Leptopaetia Harv.) (Tafel 131.)
	Tacázzea Decne.
17.	(2.) Kronröhre so lang oder länger als die Abschnitte. Zipfel des Schuppen-
	kranzes pfriemlich
	Kronröhre kürzer als die Abschnitte
18	Kelchblätter linealisch, ohne Drüsen am Grunde. Krone stieltellerförmig.
10.	Schuppenkranz am Schlunde der Krone eingefügt. Staubbeutel behaart,
	mit schwanzförmig verlängertem Mittelband. Fruchtknoten oberständig.
	Teilfrüchte stielrund, glatt. Blätter linealisch oder lanzettlich. — 2 Arten
	in Südafrika Ectádium E. Mey.
	Kelchblätter eirund, mit zahlreichen Drüsen am Grunde. Krone trichter-
	förmig, rot oder violett. Schuppenkranz in der Kronröhre eingefügt.
	Staubhautal mit anitzam Anhängsal Frushtlmatan halbuntaretändig
	Staubbeutel mit spitzem Anhängsel. Fruchtknoten halbunterständig. Teilfrüchte längsrippig oder geflügelt. Blätter länglich bis eirund. —
	2 Arten out Wederselver and der Medersenen einheimisch in Mittel
	2 Arten auf Madagaskar und den Maskarenen einheimisch, in Mittel-
	afrika gebaut. Sie liefern Kautschuk, Gifte und Heilmittel und werden
10	als Zierpflanzen verwendet
19.	Schuppenkranz doppelt, der äußere aus 5 dreikantigen, der innere aus 5 ver-
	kehrt-herzförmigen Schuppen bestehend. Staubfäden ziemlich lang.
	Staubbeutel mit einem borstenförmigen Spitzchen. — 1 Art in Mittel-
	afrika
	Schuppenkranz einfach

20.	Zipfel des Schuppenkranzes 2spaltig, kurz und dick. Krone glockenförmig. Kelchblätter lang zugespitzt, mit gezähnten Drüsen am Grunde. Staub-
	beutel an der Spitze mit einem langen, pfriemlichen Anhängsel versehen. Blätter breit-eirund. Blüten in reichblütigen Rispen. — 1 Art auf der
	ostafrikanischen Insel Sokotra. (Socotranthus O. Ktze.)
	Coehlánthus Balf. f.
	Zipfel des Schuppenkranzes ungeteilt oder 3spaltig
21	Zipfel des Schuppenkranzes 3spaltig oder am Grunde verbreitert 22
	Zipfel des Schuppenkranzes ungeteilt, am Grunde nicht verbreitert 24
22	Staubfäden unterwärts verwachsen. Narbenkopf flach. Zipfel des Schup-
	penkranzes fadenförmig. Aufrechte Sträucher oder Halbsträucher.
	Blätter quirlig oder wechselständig, linealisch. Blüten in achselständigen
	Trugdolden. — 1 Art in Angola. (Unter Tacazzea Decne.)
	Aechmólepis Decne.
	Staubfäden getrennt. Narbenkopf kurz kegelförmig 23
23.	Kelchblätter stumpf, mit Drüsen am Grunde. Krone glockig, mit schmalen
	Abschnitten. Zipfel des Schuppenkranzes faden- oder spindelförmig.
	Aufrechte Sträucher. Blätter gebüschelt, linealisch. Blüten einzeln. —
	1 Art auf der Insel Sokotra Mitólepis Balf. f.
	Kelchblätter spitz. Zipfel des Schuppenkranzes meist 3spitzig. Kräuter
	oder Halbsträucher mit knolliger Grundachse. Blüten in Trugdolden.
	(Siehe 9.)
24.	Zipfel des Schuppenkranzes kurz und breit, schuppenförmig, an der Kron-
	röhre, den Kronabschnitten gegenüber eingefügt. Kronröhre sehr kurz.
	Stengel windend. — 1 Art in Madagaskar. (Unter Pentopetia Decne.)
	Pentopetiópsis Cost. et Gall.
	Zipfel des Schuppenkranzes lang und schmal, keulen- oder fadenförmig. 25
25 .	Zipfel des Schuppenkranzes lang fadenförmig. Kelchblätter spitz. Krone
	trichterig. Staubbeutel mit langem, gewimperten Fortsatz. Windende
	Sträucher. Blüten in achselständigen Trugdolden. — 5 Arten in Mada-
	gaskar und Südostafrika Pentopétia Decne.
	Zipfel des Schuppenkranzes keulenförmig. Krone glockig oder rad-
	förmig
26.	Zipfel des Schuppenkranzes in den Buchten zwischen den Kronabschnitten
	eingefügt. Krone glockig, mit länglichen Abschnitten. Blätter gegen-
	ständig. Blüten in end- und achselständigen Trugdolden. — 1 Art in
	Südostafrika bis zum Ngami-See. (Unter Cryptolepis R. Br.)
	Stomatostémma N. E. Brown
	Zipfel des Schuppenkranzes in der Kronröhre unterhalb der Buchten ein-
~~	gefügt
27.	Kelchblätter spitz, lanzettlich. Krone glockig, mit langen, schmalen Ab-
	schnitten. Staubfäden am Grunde verwachsen. Übertrager mit kreis-
	runder Schaufel. Aufrechte Sträucher. Blätter gebüschelt. Blüten
	einzeln oder zu zweien. — 1 Art in Südwestafrika bis Angola. (Unter
	Cryptolepis R. Br.) Currória Planch.

	Kelchblätter stumpf. Krone radförmig. Übertrager mit linealischer oder
	länglicher Schaufel. Blätter nicht gebüschelt. Blüten in bisweilen arm
	blütigen Trugdolden oder Rispen
28.	Krone mit langen, schmalen Abschnitten, in der Knospe geschnäbelt. Staub
	fäden am Grunde verwachsen. Staubbeutel steil aufgerichtet. Über
	trager linealisch. Stengel windend. Blütenstände locker. — 15 Arten in
	tropischen und südlichen Afrika; eine davon liefert einen Farbstoff.
	Cryptólepis R. Br
	Krone mit länglichen, ziemlich kurzen Abschnitten; Knospe daher nich
	geschnäbelt. Staubfäden getrennt. Staubbeutel ziemlich flach liegend
	Übertrager mit länglicher Schaufel. Stengel meist aufrecht. Blüten
	stände dicht. — 10 Arten in Mittel- und Südafrika. (Unter Cryptolepi
വ	R. Br.)
47.	
	Armen des Übertragers hängend. [Tribus Asclepiadeae.]. 30
	Blütenstaubmassen im oberen Teile der Staubbeutel gelegen, an den Armei
	des Übertragers aufrecht oder wagrecht, selten (Tylophora) fast hän
90	gend
3 U.	Schuppenkranz undeutlich oder iehlend. [Untertribus Astepha
	ninae.]
	Schuppenkranz deutlich
31.	Krone gelappt, krugförmig, innen behaart. Kelch ohne Drüsen. Schuppen
	kranz an der Kronröhre eingefügt oder fehlend. Staubfäden kurz
	Narbenkopf kegelförmig, ausgerandet. Teilfrüchte dünn oder ziemlich
	dünn. Windende Sträucher. Blätter schmal. Blüten mittelgroß, in
	meist reichblütigen Trugdolden oder Dolden. — 7 Arten in Südafrika
	Microlóma R. Br
	Krone geteilt. Schuppenkranz an der Staubfadenröhre befestigt oder
••	fehlend; in letzterem Falle Staubfäden fehlend und Blüten klein 32
32.	Staubbeutel sitzend oder fast so. Zipfel des Schuppenkranzes mit den
	Staubbeuteln abwechselnd oder fehlend. Krone glocken- oder krug-
	förmig, innen kahl oder warzig. Narbenkopf mehr oder weniger kegel-
	förmig. Teilfrüchte dick oder ziemlich dick. Sträucher oder Halb-
	sträucher. Blüten klein, in meist armblütigen Trugdolden. — 10 Arten
	im südlichen und tropischen Afrika. (Einschließlich Haemax E. Mey. und
	Microstephanus N. E. Brown) Astéphanus R. Br.
	Staubbeutel gestielt. Zipfel des Schuppenkranzes den Staubbeuteln gegen-
	überstehend. Blätter eirund
33.	Narbenkopf hoch kegelförmig. Kelch mit Drüsen. Krone glockig. Nieder-
	liegende Sträucher. Blüten in Trugdolden. — 1 Art im nördlichen Ost-
	afrika
	Narbenkopf abgestutzt oder schwach gewölbt. Krone glocken- oder rad-
	förmig. Windende Kräuter oder Halbsträucher. Blüten in traubig an-
	geordneten Dolden. — 1 Art in Ostafrika . Tylophorópsis N. E. Brown
34.	Schuppenkranz auf der Krone eingefügt, von der Staubfadenröhre frei, aber
	ihr bisweilen sehr genähert [Untertribus Glossone matinael 35]

	Schuppenkranz, wenigstens der innere, auf der Staubfadenröhre eingefügt
3 5.	Schuppenkranz doppelt, der äußere ringförmig, der innere aus 5 lanzettlichen
	Schuppen bestehend. Staubbeutel sitzend. Kelch innen mit Drüsen.
	Krone radförmig oder breit-glockig, innen kahl, mit klappiger Knospen-
	lage. Windende Kräuter oder Halbsträucher. Blüten ansehnlich, in
	Dolden oder Trauben. — 2 Arten in Mittelafrika und Ägypten. Sie werden
	als Gemüse-, Heil- und Zierpflanzen verwendet Oxystélma R. Br.
	Schuppenkranz einfach. Krone mit gedrehter Knospenlage 36
36 .	Schuppenkranz mit etwa bis zur Mitte verwachsenen Zipfeln 37
	Schuppenkranz mit getrennten oder nur am Grunde verwachsenen Zipfeln.
	Staubfadenröhre kurz oder fehlend
37.	Kelchblätter stumpf. Krone radförmig, gelblich; Abschnitte innen samtig,
	mit gedrehter Knospenlage. Schuppenkranz 10lappig, jeder zweite
	Lappen 2spaltig. Staubbeutel ohne Endanhängsel. Narbenkopf mit
	5 Spitzchen an den Kanten. Windende Sträucher. Blätter fehlend.
	Blüten klein, in armblütigen Dolden. — 1 Art in Madagaskar.
	Vohemária Buchen.
	Kelchblätter spitz, innen mit zahlreichen Drüsen. Krone fast glockig;
	Abschnitte innen kahl, mit fast klappiger Knospenlage. Schuppenkranz
	5lappig. Staubfadenröhre lang. Narbenkopf flach oder etwas vertieft,
	5lappig. Teilfrüchte kurz und dick. Sträucher mit rippenförmigen
	Zweigen. Blätter lanzettlich. Blüten in reichblütigen Trugdolden. —
	1 Art in den Nilländern und in der Sahara, arzneilich verwendbar.
	Solenostémma Hayne
38.	Schuppenkranz am Grunde der Krone eingefügt. Blüten in armblütigen Trugdolden
	Schuppenkranz unterhalb der Buchten zwischen den Abschnitten der Krone
	eingefügt. Kelch mit 5 Drüsen am Grunde. Blütenstände doldenförmig.
	Aufrechte Kräuter
30	Röhre der Krone länger als die Abschnitte. Kelch innen ohne Drüsen.
00.	Zipfel des Schuppenkranzes zungenförmig, nach außen gebuckelt. Win-
	dende Sträucher. — 1 Art auf der Insel Madeira eingebürgert.
	Araújia Brot.
	Röhre der Krone kürzer als die Abschnitte. Kräuter oder Halbsträucher. 40
40.	Kelch innen ohne Drüsen. Schuppenkranz kronartig. Windende Halb-
	sträucher. — 2 Arten in Westafrika Prosopostélma Baill.
	Kelch innen mit 5 Drüsen. Schuppenkranz nicht kronartig. Teilfrüchte
	dick, stachelig. Aufrechte oder niederliegende, filzige Gewächse. —
	7 Arten in Mittelafrika, der Sahara und Ägypten.
	Glossonéma Decne.
41.	Schuppenkranz mit borstenförmigen, gekrümmten Zipfeln. Kelchblätter
	eirund. Kronabschnitte linealisch. Narbenkopf lang kegelförmig. Blätter
	linealisch. — 1 Art im nördlichen Teile von Ostafrika. (Unter Glosso-
	nema Decne.)
	Schunnenkranz mit hreiten Zinfeln Rlätter lanzettlich 42

42 .	Kelchblätter eirund. Schuppenkranz mit am Grunde kurz verbundenen
	Zipfeln. Narbenkopf stumpf-kegelförmig. — 3 Arten in Südafrika.
	Parapódium E. Mey.
	Kelchblätter lanzettlich. Kronabschnitte eirund, zurückgekrümmt. Narben-
	kopf hoch-kegelförmig, an der Spitze 2spaltig. — 1 Art in Südafrika
	(Transvaal) Rhombonéma Schlecht.
43 .	(34.) Schuppenkranz mit mehr oder weniger, meist hoch hinauf untereinander
	verbundenen Zipfeln. Krone mit gedrehter, selten mit klappiger Knospen-
	lage. [Untertribus Cynanchinae.]
	Schuppenkranz mit getrennten oder fast getrennten Zipfeln. Krone mit
	klappiger oder fast klappiger (sehr schmal deckender) Knospenlage. Auf-
	rechte oder niederliegende Kräuter oder Halbsträucher, selten windend
	oder strauchig. [Untertribus Asclepiadinae.] 61
44.	Schuppenkranz doppelt
	Schuppenkranz einfach, aber bisweilen kleine Zähnchen zwischen den größe-
	ren Zipfeln oder innerhalb derselben vorhanden
45	Blätter schuppenförmig oder fehlend. Blüten in Dolden oder Büscheln.
10.	Windende oder niederliegende Sträucher
	Blätter wohlentwickelt
AG.	Krone gelappt oder gespalten, mit klappiger Knospenlage. Äußerer Schup-
ŦU.	penkranz becherförmig, ungeteilt oder gelappt
	Krone geteilt, mit gedrehter Knospenlage, klein, weiß oder gelb 48
47	Krone kurz gelappt, groß, rot. Äußerer Schuppenkranz ganzrandig oder
¥1.	and outlish release. Norbenfront Clannia 1 Art in Medanashan
	undeutlich gelappt. Narbenkopf 2lappig. — 1 Art in Madagaskar. Platykéleba N. E. Brown
	Krone bis zur Mitte gespalten. Äußerer Schuppenkranz deutlich gelappt
	Narbenkopf ungeteilt. — 1 Art in Madagaskar.
40	Decanemópsis Cost. et Gall.
48.	Außerer Schuppenkranz aus 5 langen, unten verwachsenen, oben pfriemlich
	verlängerten Zipfeln bestehend. Krone gelb. Teilfrüchte sehr lang. —
	1 Art auf Madagaskar und Mauritius, arzneilich verwendbar.
	Decanéma Decne.
	Außerer Schuppenkranz kurz, ring- oder becherförmig, ungeteilt oder kurz
	gelappt. — 7 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Stengel und
	Milchsaft von einigen sind genießbar; auch das Harz wird verwendet.
	(Einschließlich Sarcocyphula Harv.) Sarcostémma R. Br.
4 9.	Blätter handförmig gespalten. Fruchtblätter mit 1 Samenanlage. Äußerer
	Schuppenkranz 10—20teilig, innerer 5teilig. Teilfrüchte 3kantig, 3spitzig.
	Samen ohne Haarschopf. — 1 Art in Südostafrika.
	Lobostéphanus N. E. Brown
	Blätter ungeteilt. Fruchtblätter mit vielen Samenanlagen 50
50 .	Äußerer Schuppenkranz gelappt; Zipfel des inneren gespornt. Kelch-
	blätter lanzettlich, am Grunde mit Drüsen. Kronabschnitte weiß oder
	grünlich, innen zottig behaart. Windende Sträucher. Blätter breit-
	herzförmig. Blüten in reichblütigen Rispen. — 5 Arten. Sie dienen
	als Faser, oder Heilnflanzen Daémia R Br.

	Äußerer Schuppenkranz fast ganzrandig. Blätter linealisch, länglich oder
	eirund. Blüten in armblütigen Dolden oder Büscheln 51
51.	Kelchblätter elliptisch, mit sehr kleinen Drüsen am Grunde. Narbenkopf
	kaum gebuckelt. Windende Kräuter oder Halbsträucher. — 4 Arten in
	den Tropen, arzneilich verwendbar Pentátropis Wight et Arn.
	Kelchblätter lanzettlich, ohne Drüsen. Narbenkopf gebuckelt, mit einem
	äußeren gelappten Rande. Aufrechte Sträucher. Blätter linealisch. —
	1 Art in Ostafrika Diplostigma K. Schum.
52.	(44.) Schuppenkranz bedeutend niedriger als die Staubblätter 53
J	Schuppenkranz ungefähr ebenso hoch oder höher als die Staubblätter . 55
53.	Schuppenkranz fleischig, gekerbt. Narbenkopf kopfförmig, warzig. Teil-
· · ·	früchte linealisch. Aufrechte Kräuter mit knolliger Grundachse. Blüten
	in endständigen Rispen. — 1 Art im Kongogebiet Nanostélma Baill.
	Schuppenkranz häutig, gelappt. Narbenkopf gebuckelt oder geschnäbelt.
	Windende oder niederliegende Halbsträucher oder Sträucher 54
54	Krone glockenförmig. Zipfel des Schuppenkranzes mit den Staubbeuteln
σī.	abwechselnd. Narbenkopf mit langem, 2lappigen Schnabel. Windende
	Halbsträucher. Blätter klein. Blüten achselständig, einzeln oder in
	armblütigen Trugdolden. — 1 Art in Madagaskar. Pleurostélma Baill.
	Krone radförmig. Narbenkopf gebuckelt oder mit kurzem Schnabel. Win-
	dende oder niederliegende Sträucher. Blätter fehlend. Blüten in
	Dolden. (Siehe 48.) Sarcostémma R. Br.
<i>ე</i> ე.	Schuppenkranz sehr groß, glockig, kronartig. Narbenkopf kegelförmig.
	Krone glockig, mit am Rande umgerollten Abschnitten. Windende
	Sträucher. Blüten in achselständigen Dolden. — 3 Arten in Mittelafrika.
	(Unter Cynanchum L.) Perianthostélma Baill.
~ ~	Schuppenkranz nicht kronartig
56.	Schuppenkranz mit gehöhlten oder seitlich zusammengedrückten Zipfeln.
	Kräuter oder Halbsträucher
	Schuppenkranz mit flachen Zipfeln, welche aber bisweilen Anhängsel tragen,
	oder ganzrandig
57.	Schuppenkranz mit deutlich verwachsenen, gehöhlten Zipfeln, 10lappig.
	Narbenkopf pyramidenförmig. Kelchblätter stumpf, ohne Drüsen. Blüten einzeln oder zu zweien. Blätter linealisch. — 1 Art in Südafrika.
	Blüten einzeln oder zu zweien. Blätter linealisch. — 1 Art in Südafrika.
	Flanagánia Schlecht.
	Schuppenkranz mit fast getrennten Zipfeln. Narbenkopf stumpf oder ge-
	buckelt. Kelchblätter spitz, mit kleinen Drüsen am Grunde. Blüten
	in Dolden oder Trauben. Stengel windend
58.	Kronabschnitte breit. Zipfel des Schuppenkranzes mit eingebogenem End-
	lappen. Blätter breit. Blüten in Trauben oder Rispen. — 5 Arten in
	Süd- und Mittelafrika. Einige haben eßbare Früchte.
	Pentarrhinum E. Mey.
	Kronabschnitte schmal. Zipfel des Schuppenkranzes seitlich zusammen-
	gedrückt. Blüten in armblütigen Dolden. (Siehe 51.)
	Pentátronis Wight et Arn.

59.	Staubfadenröhre lang. Schuppenkranz mit 10 Zipfeln; 5 davon 2lappig. Übertrager mit scheibenförmigen Armen. Narbenkopf gebuckelt. Kelch-
	blätter länglich, mit Drüsen am Grunde. Krone radförmig. Sträucher.
	Blätter herz-eiförmig. Blüten in Trauben. — 1 Art in Ostafrika.
	(Unter Cynanchum L. oder Vincetoxicum Moench)
	Schizostéphanus Hochst.
	Staubfadenröhre kurz oder fehlend
60.	Kelchblätter pfriemlich, mit Einzeldrüsen am Grunde. Krone glocken-
	oder krugförmig, mit zugespitzten, an den Buchten fleischigen Abschnitten.
	Schuppenkranz ganzrandig oder 5lappig. Narbenkopf verlängert, pilz-
	förmig. Aufrechte Kräuter mit rutenförmigen Stengeln. Blätter linea-
	lisch. Blüten klein, in doldenförmigen Blütenständen. — 2 Arten in
	Madagaskar
	Kelchblätter lanzettlich oder eirund. Narbenkopf meist gebuckelt. Blüten
	in dolden- oder traubenförmigen Blütenständen. — 40 Arten. Einige von
	ihnen liefern Bastfasern, Gifte und Heilmittel. (Einschließlich Cynoc-
	tonum E. Mey., Endotropis Endl. und Vincetoxicum Moench)
	Cynánchum L.
61.	(43.) Schuppenkranz mit deutlich gehöhlten, mehr oder weniger kappen-
	förmigen Zipfeln. Aufrechte Gewächse
	Schuppenkranz mit flachen oder ziemlich flachen, bisweilen gekielten
	Zipfeln
62.	Übertrager mit sehr großen, verbreiterten und ausgehöhlten Armen. Narben-
	kopf mehr oder weniger zerklüftet. Kelchblätter spitz, mit zahlreichen
	Drüsen am Grunde. Krone radförmig. Zipfel des Schuppenkranzes nicht
	gespornt. Kräuter. Blätter schmal. Blütenstände doldenförmig. —
	10 Arten in Mittel- und Südafrika. (Unter Asclepias L.)
	Stathmostélma K. Schum.
62	Übertrager mit schmalen, flachen Armen. Narbenkopf nicht zerklüftet. 63 Zipfel des Schuppenkranzes am Grunde mit einem aufwärts gekrümmten
05.	Sporn, an der Spitze mit 2 Zähnen versehen. Staubbeutel gestielt.
	Narbenkopf eingedrückt. Kelchblätter spitz, mit vielen Drüsen am
	Grunde. Krone außen grün, innen rot. Teilfrüchte aufgeblasen. Blätter
	breit. Blüten groß, in Rispen. — 2 Arten in Mittel- und Nordafrika;
	sie liefern kautschukartiges Gummi, Bastfasern, vegetabilische Seide,
	Gifte und Heilmittel, und werden auch als Zierpflanzen verwendet.
	Calótropis R. Br.
	Zipfel des Schuppenkranzes nicht gespornt
64.	Zipfel des Schuppenkranzes in der Höhlung mit einem mehr oder weniger
	hornförmigen Anhängsel versehen. Kelchblätter spitz, mit einzelnen
	oder gepaarten Drüsen am Grunde. Krone radförmig. Teilfrüchte dick.
	Kräuter oder Halbsträucher. Blütenstände doldenförmig. — 40 Arten in
	Mittel- und Südafrika, überdies eine in den Tropen eingebürgerte Art.
	Einige von ihnen liefern Bastfasern, vegetabilische Seide (aus den Samen-
	haaren) oder Heilmittel; mehrere werden als Zierpflanzen verwendet.
	Aselépias L.

	Zipfel des Schuppenkranzes in der Höhlung ohne Anhängsel, aber bisweilen am Grunde mit schuppen- oder zahnförmigen Anhängseln versehen. 65
65.	Zipfel des Schuppenkranzes ganz ohne Anhängsel oder mit kleinen Zähnchen abwechselnd. Kelchblätter spitz, mit Drüsen am Grunde. Narbenkopf meist flach. — 110 Arten. Einige von ihnen liefern vegetabilische Seide oder Heilmittel oder werden als Zierpflanzen verwendet. (Einschließlich
	Krebsia Harv. und Pachycarpus E. Mey., unter Asclepias L.) Gomphoeárpus L.
	Zipfel des Schuppenkranzes am Grunde mit größeren schuppenförmigen
	Anhängseln versehen. Kelchblätter ohne Drüsen am Grunde. Kräuter. Blüten klein, in doldenförmigen Blütenständen
66.	Zipfel des Schuppenkranzes nach innen gekrümmt, nur mit ihren grundständigen Anhängseln den Staubblättern angeheftet. Narbenkopf gebuckelt. Blätter eirund. — 3 Arten in Süd- und Mittelafrika.
	Woodia Schlecht.
	Zipfel des Schuppenkranzes aufrecht-zusammenneigend, an den Staub- blättern befestigt. Narbenkopf hoch pyramidenförmig, oben 2spaltig.
	Kelchblätter stumpf. Krone glockig, mit an der Spitze zurückgekrümmten Abschnitten. Blätter linealisch. — 1 Art in Südafrika.
e7	Stenostélma Schlecht.
01.	(61.) Schuppenkranz 3fach, jede Reihe aus 5 Zipfeln bestehend. Kelch- blätter mit Drüsen am Grunde. Krone radförmig, mit schmal-deckenden Abschnitten. Niederliegende Kräuter oder Halbsträucher. Blüten in armblütigen Dolden oder Doldentrauben
	Schuppenkranz einfach
68.	Zipfel der Mittelreihe des Schuppenkranzes 2teilig. Narbenkopf keulenförmig. Frucht 3spitzig. Samen gekrümmt. Blätter eingeschnittengelappt. Blüten in achselständigen Dolden. — 1 Art in Südostafrika. Emicocárpus K. Schum. et Schlecht.
	Zipfel der Mittelreihe des Schuppenkranzes 3lappig. Narbenkopf keulen-
	förmig oder gebuckelt. Frucht walzenförmig. — 6 Arten in Südafrika. Eustégia R. Br.
69.	Schuppenkranz kronartig, größer als die Krone, mit spatelförmigen, gefärbten Zipfeln. Kronabschnitte meist zurückgerollt. Kelchblätter mit vielen Drüsen am Grunde. Narbenkopf flach oder kurz-kegelförmig. Aufrechte Kräuter mit knolliger Grundachse. Blätter schmal. Blüten in Dolden. — 6 Arten in Mittelafrika Margarétta Oliv.
	Schuppenkranz nicht kronartig
0.	Zipfel des Schuppenkranzes dick-fleischig, seltener mäßig fleischig; in
	letzterem Falle innen ohne Anhängsel und ohne Kiel oder mit einem
	einzigen Kiel, aber bisweilen mit kleinen Zähnchen abwechselnd. Narben-
	kopf niedrig. Aufrechte Gewächse
	Zipfel des Schuppenkranzes dünn, seltener etwas fleischig, dann aber mit
	2 Kielen oder mit 1—2 Anhängseln auf der Innenseite. Kräuter oder

71.	Stamm holzig. Blätter schmal. Blüten in bisweilen sehr verkürzten, abe
	nicht völlig doldenförmigen Trauben. Kelchblätter mit Drüsen an
	Grunde. Kronabschnitte innen kurz-zottig. — 1 Art in Mittelafrika
	arzneilich verwendbar
	Stamm krautig oder nur am Grunde holzig, aus einer Knolle entspringend
	Blüten in Dolden. Krone tief geteilt. — 40 Arten in Mittel- und Süc
	afrika. Einige haben eßbare Knollen oder werden zu Heilzwecken ver
	wendet. (Einschließlich Glossostelma Schlecht.) . Xysmalóbium R. B
72 .	Krone gelappt oder gespalten. Kelchblätter mit Drüsen am Grunde. Zipfe
	des Schuppenkranzes innen mit einem Höcker versehen. Narbenko
	gebuckelt. Stengel windend. Blüten groß, in achselständigen Dolde
	oder Trauben. (Siehe 35.) Oxystélma R. B.
	Krone geteilt. Blütenstände doldenförmig
73 .	Narbenkopf sehr lang kegelförmig, viel länger als die Staubblätter, 2lappi
	Zipfel des Schuppenkranzes linealisch, häutig. Kronabschnitte schma
	Kelchblätter pfriemlich, ohne Drüsen. Blütenstände achselständig, arm
	blütig. Blätter linealisch. Stengel windend, halbstrauchig. — 2 Arte
	in Südafrika. (Einschließlich Oncinema Arn.) Glossostéphanus E. Mey
	Narbenkopf die Staubblätter nicht oder nur wenig überragend. Kelchblätte
	mit Drüsen am Grunde. Stengel aufrecht, selten niederliegend 7
74	Narbenkopf keulenförmig. Zipfel des Schuppenkranzes etwas fleischig
ı T.	innen mit einer Querlinie oder kurzen Schuppe versehen. Kelchblätte
	lanzettlich, mit Einzeldrüsen. Blütenstände vielblütig. Blätter linealisch
	— 5 Arten in Südafrika und dem südlichen Ostafrika. (Einschließlich
	Periglossum Decne.) Cordylógyne E. Mey
	Narbenkopf niedergedrückt und meist gebuckelt
7 5	Blütenstände endständig. Kelchblätter mit vielen Drüsen am Grunde
10.	Krone weiß, am Rande langzottig. Mittelband gefranst. Zipfel de
	Schuppenkranzes mit 2 seitlichen, zungenförmigen Anhängseln. Blätte
•	schmal. — 1 Art in Südafrika, als Zierpflanze verwendbar.
	Fanninia Harv
	Blütenstände seitenständig oder end- und seitenständig. — 120 Arten in Süd
	und Mittelafrika. (Einschließlich Aspidoglossum E. Mey., Lagarinthus
	E. Mey. und Mackenia Harv.) Schlzoglössum E. Mey.
76	(29.) Blütenstaubmassen in jeder Staubbeutelhälfte (an jedem Übertrager) 4
Ο.	
	sehr klein. Klemmkörper sehr klein, breit, blaß, ziemlich weich. Staub-
	beutel an der Spitze mit einem mehr oder weniger ausgefransten Anhängsel
	versehen. Kelchblätter schmal. Krone radförmig. Schuppenkranz den
	Staubblättern angeheftet, bisweilen ein äußerer an der Krone vorhanden.
	Teilfrüchte glatt. Windende oder niederliegende Sträucher oder Halb-
	sträucher. Blüten in achselständigen Trugdolden oder in endständigen
	Rispen. — 35 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige werden
	arzneilich verwendet. (Einschließlich Toxocarpus Wight et Arn.) [Tribus
	Secamoneae.]
	Blütenstaubmassen in jeder Staubbeutelhälfte 2. Klemmkörper hart,
	hornig, meist dunkel gefärbt. [Tribus Tvlophoreae.]77

7 7.	Staubbeutel an der Spitze mit einem häutigen, flachen oder aufgeblasenen Anhängsel (Mittelbandfortsatz) versehen. Krone meist mit gedrehter
	Knospenlage. [Untertribus Marsdeniinae.] 78
	Staubbeutel an der Spitze ohne Anhängsel oder mit einem undeutlichen
	(sehr kurzen) Anhängsel oder einem kleinen Spitzchen versehen. Krone
	fast immer mit klappiger Knospenlage. [Untertribus Ceropegii-
78.	n a e.]
	Sträucher
	Schuppenkranz vorhanden
79	Blütenstand 1—2blütig. Krone glockig, innen wollig, mit rechtsdeckenden
	Zipfeln. Narbenkopf stumpfkegelförmig. Teilfrüchte kurz, gedunsen,
	längsfurchig. Stamm aufrecht oder niederliegend, filzig. Blätter fleischig,
	am Ende der Zweige gehäuft. — 1 Art in Südafrika.
	Rhyssolóbium E. Mey.
	Blütenstand vielblütig. Kelchblätter ungleich. Krone mit linksdeckenden
	Zipfeln. Mittelbandanhang wimperig zerschlitzt. Narbenkopf halb
	kugelig oder kegelförmig. Teilfrüchte lang, glatt. Stamm windend
ΔΛ.	kahl. — 1 Art auf Madagaskar und den Maskarenen. Trichosándra Decne.
δU.	Schuppenkranz an der Krone, unterhalb der Buchten zwischen den Kron-
	zipfeln befestigt, aus 5 Schuppen bestehend. Kelchblätter stumpf
	Krone glockig. Windende, behaarte Sträucher. Blätter eirund. Blüten
•	klein, in Dolden. — 1 Art im tropischen und südlichen Afrika. Sie liefert
	Bastfasern
•-	Schuppenkranz, wenigstens der innere, an den Staubblättern befestigt. 81
81.	Schuppenkranz doppelt, der äußere an der Krone, der innere an den Staub
	blättern befestigt. Narbenkopf flach oder gebuckelt, 2lappig. Windende
	Sträucher. Blätter krautig
	Schuppenkranz einfach; Zipfel einreihig, aber bisweilen an ihrer Innenseite
	mit Anhängseln versehen
82.	Kelchblätter eirund. Krone mit klappiger oder fast klappiger Knospenlage
	Innerer Schuppenkranz aus länglichen Zipfeln bestehend. Blütenstaub
	massen aufrecht. Blüten in achselständigen, kugeligen, teils gestielten
	teils sitzenden Dolden. — 2 Arten in Westafrika Anísopus N. E. Brown
	Kelchblätter lanzettlich. Krone mit gedrehter Knospenlage. Inneren
	Schuppenkranz ringförmig, schwach gelappt. Blütenstaubmassen wag
	recht. Blüten in Rispen. — 1 Art im mittleren Westafrika.
	Oncostémma K. Schum
83.	Schuppenkranz aus zahlreichen, hoch hinauf glockenförmig verbundener
	Zipfeln bestehend. Staubbeutel mit blasenförmigem Anhängsel. Blüten
	staubmassen flach und dünn. Kelchblätter lanzettlich, mit kleiner
	Einzeldrüsen. Krone radförmig. Kräuter mit knolliger Grundachse
	Blätter schmal. Blüten einzeln oder in büschel- oder ebenstrauß
	förmigen Trugdolden. — 10 Arten in Süd- und Mittelafrika. Fóckea Endl
	Schuppenkranz aus 5 getrennten oder nur am Grunde verbundenen, bis
	weilen mit einem Anhängsel versehenen Zipfeln bestehend 84
	There are District to the second of the seco

84	Zipfel des Schuppenkranzes innen mit einem zungenförmigen Anhängsel
-	versehen. Kelchblätter lanzettlich, mit Einzeldrüsen. Krone stielteller-
	förmig. Teilfrüchte dick. Windende Sträucher. Blüten in dichten
	Dolden oder Trouber O Arten im tropicales and sidisher Atily
	Dolden oder Trauben. — 2 Arten im tropischen und südlichen Afrika.
	Pergulária L.
	Zipfel des Schuppenkranzes innen ohne Anhängsel, aber bisweilen am Rücken
	unten mit einem kleinen, meist höckerförmigen Anhängsel versehen. 85
6 5.	Zipfel des Schuppenkranzes linealisch, am Grunde verwachsen. Kelch-
	blätter lanzettlich, ohne Drüsen. Krone glockig, mit linealischen Ab-
	schnitten. Narbenkopf kegelförmig. Teilfrüchte dünn. Kahle, aufrechte
	Kräuter mit knollenförmiger Grundachse. Blätter linealisch. Blüten
	in Büscheln. — 3 Arten in Südafrika , Macropétalum Burch.
	Zipfel des Schuppenkranzes getrennt oder fast so. Windende Gewächse,
•	selten aufrechte Sträucher oder Kräuter ohne knollenförmige Grund-
	achse
86	Zipfel des Schuppenkranzes linealisch, strahlig abstehend. Kelchblätter
00.	lanzettlich, ohne Drüsen. Krone radförmig. Narbenkopf flach oder ge-
	nabelt. Teilfrüchte dick, zottig. Filzige, windende Sträucher. Blätter
	elliptisch. Blüten in Trugdolden. — 1 Art auf Madagaskar. Pervillaéa Decne.
•	Zipfel des Schuppenkranzes aufrecht oder zusammenneigend oder höcker-
•	förmig-abstehend
Ω7	Blütenstaubmassen sehr klein, scheibenförmig. Zipfel des Schuppen-
ы.	
	kranzes kurz, meist höckerförmig. Kelchblätter spitz, mit Einzeldrüsen.
	Krone radförmig. Narbenkopf gebuckelt. Teilfrüchte dünn. — 25 Arten
	im tropischen und südlichen Afrika, zum Teil arzneilich verwendbar.
	Tylóphora R. Br.
	Blütenstaubmassen groß oder ziemlich groß, meist birnförmig. Teilfrüchte
^^	meist dick
88.	
	Narbenkopf lang schnabelförmig. Fruchtknoten kahl. Kelchblätter
	eiförmig, stumpf, mit Einzeldrüsen. Krone glockig. Windende Sträucher
	oder Halbsträucher. Blätter lederig. Blüten in Trauben oder Rispen. —
	3 Arten in Westafrika. (Unter Secamone R. Br. oder Toxocarpus Wight
	et Arn.)
	Staubfäden unterhalb der Staubbeutel verwachsen 89
89.	Anhängsel des Mittelbandes sehr lang und untereinander verklebt. Narben-
	kopf geschnäbelt. Fruchtknoten behaart. Kelchblätter elliptisch, mit
	Einzeldrüsen. Krone glockig, mit linealischen Abschnitten. Windende
	Sträucher. Blätter elliptisch, krautig. Blüten in Rispen. — 1 Art in
	Ostafrika. (Unter Marsdenia R. Br.) Traúnia K. Schum.
	Anhängsel des Mittelbandes nicht kegelförmig-verklebt 90
90.	Blätter lederig. Blüten groß, in Dolden. Kelchblätter groß, ohne Drüsen.
	Krone trichter- oder stieltellerförmig mit unten verbreiterter Röhre.
	Narbenkopf kegelförmig. Windende Sträucher. — 5 Arten in Madagaskar.
	Sie dienen als Zierpflanzen; die Samenhaare werden als vegetabilische
	Golde version det

	Blätter krautig. Blüten klein oder ziemlich klein. Kelchblätter klein, meis
	mit Drüsen. — 15 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige liefern
	Kautschuk oder Gemüse. (Einschließlich Dregea E. Mey. und Pterygo
	carpus Hochst.)
91.	(77.) Stamm fleischig, kaktusartig, mit 4 oder mehr Rippen oder Höcker
-	reihen. Blätter verkümmert oder fehlend. Blüten einzeln oder in
	Büscheln. Kelchblätter spitz, mit Einzeldrüsen. Kronabschnitte seh
	selten an der Spitze zusammenhängend. Narbenkopf flach oder schwach
	gebuckelt 99
	gebuckelt
	oder undeutlich 3kantig und Kronabschnitte wenigstens in der Jugend
	an der Spitze zusammenhängend
99	Zweige gefeldert; Felder in mehreren Reihen, ohne Stacheln. Krone
· 4.	glockig, gespalten. Schuppenkranz einfach, aus 5 am Grunde verbundener
	Zipfeln bestehend. —7 Arten in Ost- und Südafrika. Echidnópsis Hook. f
	Zweige gerippt oder höckerig, nicht gefeldert, meist stachelig 93
03	Zweige mit mehr als 6 Rippen- oder Höckerreihen, selten mit 6; in letzterem
JJ.	
	Falle mit 3spitzigen Stacheln
0.4	sonstige Anhängsel der Höcker ungeteilt
J¥.	
	glockig, gelappt, mit gekrümmter Röhre. Schuppenkranz doppelt, der
	äußere an der Krone befestigt, mit 10 fädlichen, an der Spitze knopfig
	verdickten Zipfeln. — 3 Arten in Südafrika und dem südlichen Teile von
	Westafrika. (Tavaresia Welw.) Decabélone Decne
	Stacheln ungeteilt oder fehlend. Krone schüssel- oder glockenförmig
	Außerer Schuppenkranz aus 5 zweilappigen oder zweispaltigen, spitzer
05	Zipfeln bestehend oder undeutlich
9 0.	Höcker zu zusammenhängenden Rippen verbunden, bestachelt. Blüter
	groß. Krone kurz gezähnt. — 6 Arten in Mittel- und Südafrika.
	Hoódia Sweet
	Höcker nicht zu Rippen verschmolzen. Blüten klein. Krone gelappe
	oder gespalten. — 7 Arten in Südafrika und dem südlichen Mittelafrika
	Trichocaúlon N. E. Brown
96.	Kronabschnitte an der Spitze zusammenhängend. Schlundkranz doppelt
	— 2 Arten in Südafrika. Sie liefern Gemüse Pectinária Haw
^=	Kronabschnitte an der Spitze getrennt
97.	Schuppenkranz einfach, mit 5 Zipfeln
	Schuppenkranz doppelt oder dreifach
98.	Kelchblätter groß. Krone glockig, gespalten, behaart, innen rot mit
	gelben Flecken. Zipfel des Schlundkranzes einfach. Blüten in Büschelm
	aus den Furchen des Stengels. — 1 Art in Südafrika bis Damaraland
	(Huerniopsis N. E. Brown) Heurniopsis N. E. Brown
	Kelchblätter klein. Krone rad- oder glockenförmig, gespalten oder geteilt
	Zipfel des Schlundkranzes auf dem Rücken gekielt oder kammförmig
	gezähnt. — 7 Arten in Südafrika Piaránthus R. Br.

99.	Außerster (dritter) Schuppenkranz kronartig, im unteren Teile der Kron-
	röhre eingefügt. Krone glockig, behaart, innen grau. — 1 Art in Süd-
	afrika Diplocýathus N. E. Brown
	Äußerster (dritter) Schuppenkranz nicht kronartig, am Schlunde der Krone
	eingefügt, oder fehlend
100	Äußerer (zweiter) Schuppenkranz scheibenförmig, ganzrandig, den Schlund
100.	verschließend; dritter ringförmig. Krone radförmig-glockig. Staub
	beutel gestielt. Blüten gebüschelt, auf den Höckern. — 15 Arten in
	Südafrika bis zum Ngami-See. Einige werden als Zierpflanzen ver
	wendet
	Außerer (zweiter) Schuppenkranz ring- oder becherförmig und mehr oder
	weniger gelappt oder geteilt
101.	Krone mit Zähnen zwischen ihren Zipfeln, glockenförmig, kantig bis ge-
	spalten. — 25 Arten in Süd- und Mittelafrika. Einige werden als Zier-
	pflanzen verwendet. (Huernia R. Br.) Heurnia R. Br.
	Krone ohne Zähne zwischen ihren Zipfeln
102.	Krone glockig mit breiten Zipfeln oder radförmig; in letzterem Falle
	äußerer Schuppenkranz bis zum Grunde 5teilig. Zweige mit Weich-
	stacheln oder ohne Stacheln. Blüten meist groß, einzeln oder gepaart,
	seltener gebüschelt. — 100 Arten in Süd- und Mittelafrika. Einige von
	ihnen werden als Heil- oder Zierpflanzen verwendet. (Einschließlich
	Podanthes Decne.)
	Krone glockig mit schmalen Zipfeln oder radförmig; in letzterem Falle
	äußerer Schuppenkranz fast ganzrandig oder mehr oder weniger tief
	(aber nicht bis zum Grunde) gespalten
103	Zweige mit harten Stacheln. Blüten sehr groß, einzeln oder gepaart.
100.	
	Krone braun, radförmig, gespalten, mit Köpfchenhaaren. Zipfel des
	äußeren Schuppenkranzes nur am Grunde verwachsen, kurz, die des
•	inneren an der Spitze verbreitert, kurz bestachelt und eingebogen. —
	2 Arten im nördlichen Ostafrika Edithcólea N. E. Brown
	Zweige mit weichen, grünen Stacheln. Blüten mittelgroß. Zipfel des
	inneren Schuppenkranzes an der Spitze nicht verbreitert. — 30 Arten.
	Einige von ihnen liefern Gemüse oder Gifte oder werden als Zier-
•	pflanzen verwendet. (Einschließlich Apteranthes Mik. und Boucerosia
	Wight et Arn.)
104.	(91.) Krone röhrig, selten trichter- oder stieltellerförmig; Röhre lang und
	eng, am Grunde meist erweitert; Zipfel an der Spitze meist zusammen-
	hängend, wenigstens in der Jugend. Blüten groß oder mittelgroß, sehr
	selten klein. Kräuter oder Halbsträucher
,	Krone rad- oder glockenförmig; Röhre kurz oder ziemlich lang aber weit;
	Zipfel selten an der Spitze zusammenhängend 107
105.	Kelch ohne Drüsen am Grunde. Schuppenkranz einfach, mit 5 Zipfeln.
,	Staubbeutel mit einem kleinen Anhängsel an der Spitze. Halbsträucher.
	Blüten in armblütigen, doldenförmigen Trugdolden. — 3 Arten in
	Südafrika und im südlichen Mittelafrika. (Barrowia Decne.)
. :	Orthanthera Wight

Kelch mit Drüsen am Grunde. Krone mehr oder weniger röhrig, mi
wenigstens in der Jugend an der Spitze zusammenhängenden Zipfeln
Schuppenkranz doppelt, seltener einfach, dann aber Staubbeutel ohne
Endanhängsel
106. Schuppenkranz doppelt, der innere mit kurzen Zipfeln. Staubbeutel mi
einem kleinen Anhängsel an der Spitze. Teilfrüchte zwischen den Samer
eingeschnürt. Windende Gewächse mit knolliger Grundachse. Blätte:
herzförmig. Blüten langgestielt, in traubig oder rispig angeordneter
Büscheln. — 8 Arten in Süd- und Ostafrika Riocreúxia Decne
Schuppenkranz einfach oder doppelt, der innere mit langen Zipfeln. Staub
beutel ohne Endanhängsel. Teilfrüchte nicht eingeschnürt. Blüter
einzeln oder in Büscheln, Dolden oder Trauben; wenn in traubig oder
rispig angeordneten Büscheln, dann kurzgestielt. — 80 Arten im tro
pischen und südlichen Afrika und auf den kanarischen Inseln. Einige
von ihnen haben eßbare Knollen oder Stengel oder werden als Zier
pflanzen verwendet
107. Schuppenkranz an der Kronröhre unterhalb der Buchten eingefügt, aus
5 Schuppen bestehend, bisweilen außerdem noch ein undeutlicher, ring
förmiger, innerer Schuppenkranz an der Staubfadenröhre vorhanden
Staubbeutel bisweilen mit kurzem Endanhängsel. Krone behaart
Kelchblätter eirund, ohne Drüsen. Sträucher, bisweilen blattlos
Blüten klein. — 6 Arten in den Tropen, in der Sahara und in Ägypten
Einige liefern Bastfasern Leptadénia R. Br
Schuppenkranz an den Staubblättern eingefügt 108
108. Schuppenkranz einfach
108. Schuppenkranz einfach
109. Schuppenkranz aus 10 unterwärts verwachsenen Zipfeln bestehend. Kelch
zottig, am Grunde mit Drüsen. Krone fast radförmig, gespalten. Narben-
kopf niedergedrückt. Aufrechte Kräuter. Blätter breit. Blüten sehr
klein. — 1 Art in Natal Aulostéphanus Schlecht
Schuppenkranz aus 5 getrennten Zipfeln bestehend 110
110. Krone radförmig. Kelch mit Drüsen am Grunde. Blütenstaubmassen
klein, scheibenförmig, kreisrund. Narbenkopf gebuckelt. Windende
Gewächse. (Siehe 87.) Tylóphora R. Br.
Krone glockig oder fast krugförmig. Aufrechte Kräuter oder Halb-
sträucher
111. Kelchblätter lanzettlich, mit Drüsen am Grunde. Krone mit gedrehter
Knospenlage. Narbenkopf flach. Blätter länglich oder lanzettlich
3 Arten in Mittel- und Südafrika Sphaerocodon Benth,
Kelchblätter pfriemlich, ohne Drüsen. Krone mit klappiger Knospenlage.
Narbenkopf gewölbt. Blätter linealisch. — 7 Arten in Südafrika.
Sisyránthus E. Mey.
112. Schuppenkranz 3fach, der äußere zurückgeschlagen, die beiden inneren
aufrecht, der innerste am größten. Krone 5teilig, glockig. Windende
Gewächse. Blüten auf langen Stielen, in Trauben. — 1 Art in Kamerun.
Naoschumánnia Schlacht

•	Schuppenkranz doppelt. Aufrechte oder niederliegende Kräuter oder Halbsträucher
113.	Innerer Schuppenkranz kürzer als der äußere, mit breiten Zipfeln 114
	Innerer Schuppenkranz länger als der äußere, mit schmalen Zipfeln . 116
114	Äußerer Schuppenkranz becherförmig, ganzrandig, innerer aus 5 kleinen
	Schuppen bestehend. Krone glockig, schwarzrot, innen behaart, mit
	klappiger Knospenlage. Blüten einzelstehend, klein. Blätter linealisch.
	— 1 Art in Deutsch-Südwestafrika (Amboland).
	Craterostémma K. Schum.
	Äußerer Schuppenkranz in 10 Zipfel auslaufend 115
115	Krone mit klappiger Knospenlage, radförmig. Stengel verzweigt. Blüten
110.	klein. — 2 Arten in Südafrika. (Unter Anisotome Fenzl)
	Decaceras Harv.
	Krone mit gedrehter Knospenlage. Stengel einfach. Blätter schmal.
	Blüten in doldenförmigen Trugdolden. — 5 Arten in Süd- und Ostafrika.
	(Unter Tenaris E. Mey.) Lasiostélma Benth.
116	Äußerer Schuppenkranz mit 5 ungeteilten oder 2spaltigen Zipfeln . 117
110.	
	Äußerer Schuppenkranz mit 10 getrennten oder fast getrennten Zipfeln.
	Blütenstaubmassen scheibenförmig. Blüten einzeln oder in Büscheln oder Dolden
117	Krone glockig. Wurzeln spindelförmig angeschwollen. Blüten einzeln
111.	oder in Büscheln. — 5 Arten in Südafrika. (Unter <i>Dichaelia</i> Harv. oder
	Lasiostelma Benth.) Brachystelmária Schlecht.
	Vana and firmin Warral afficient disching
110	Krone radförmig. Wurzeln faserig, etwas fleischig
110.	Innerer Schuppenkranz mit 2spaltigen Zipfeln. Kronabschnitte breit. Stengel niederliegend, fleischig, aus einer knolligen Grundachse ent-
	springend. Blätter klein, breit, gezähnelt. Blüten klein, einzeln oder
	gepaart. — 1 Art in Südafrika
	Innerer Schuppenkranz mit ungeteilten Zipfeln
110	Innerer Schuppenkranz mit ungeventen Zipfeln
115.	als die des äußeren. Staubbeutel ohne Anhängsel. Krone mit klappiger
	Knospenlage. Stengel niederliegend. Blätter herzförmig. Blüten in
	Dolden. — 2 Arten in Südafrika. (Lophostephus Harv.)
	Anisótome Fenzl
	Innerer Schuppenkranz mit lanzettlichen Zipfeln. Staubbeutel an der
	Spitze meist mit einem kurzen Anhängsel versehen. Krone mit gedrehter
	Knospenlage; Abschnitte lang, stachelspitzig. Stengel aufrecht, aus
	einer knolligen Grundachse entspringend. Blätter linealisch. Blüten
	ziemlich groß, in Trauben oder Rispen. — 4 Arten in Mittel- und Süd-
	ofrika Tánaris E. Mey.
120	afrika
120.	sammenhängend. — 15 Arten in Südafrika. (Unter Brachystelma R. Br.)
	Dichaelia Harv.
	Äußerer Schuppenkranz strahlig abstehend. Kronabschnitte an der
	Spitze getrennt. — 35 Arten in Süd- und Mittelafrika. Einige haben
	eßbare Knollen. (Einschließlich Micraster Harv.) Brachystélma R. Br.

Ordnung Tubiflorae.

Unterordnung Convolvulineae.

197. Familie Convolvulaceae.

Blätter wechselständig, einfach, bisweilen zerschnitten oder schuppenförmig, ohne Nebenblätter, sehr selten (*Ipomoea*) mit solchen. Blüten regelmäßig, selten etwas unregelmäßig, zwitterig, selten eingeschlechtig. Kelchabschnitte 5, selten 4, bleibend. Krone vereintblätterig, 5eckig, 5lappig oder 5spaltig, selten 4lappig, mit meist gefaltet-klappiger Knospenlage. Staubblätter ebensoviel wie Kronzipfel und mit ihnen abwechselnd, an der Krone eingefügt. Staubbeutel zweihälftig, innen oder seitlich durch Längsspalten aufspringend. Scheibe innerhalb der Staubblätter gelegen, bisweilen undeutlich. Fruchtknoten oberständig, 1—4fächerig, bisweilen tief geteilt. Samenanlagen in jedem Fache 1—4, sehr selten (*Humbertia*) mehr, aufrecht, umgewendet. Griffel 1—2, bisweilen 2spaltig. Samen mit Nährgewebe; Keimblätter gefaltet. — 34 Gattungen, 450 Arten. (Tafel 132.)

1. Pflanzen ohne grüne Farbe, schmarotzend. Stengel krautig, windend. Blätter schuppenförmig oder fehlend. Blüten klein, in Büscheln. Krone meist mit Schlundschuppen; Knospenlage dachig. Fruchtknoten vollkommen oder unvollkommen 2fächerig, mit 4 Samenanlagen. Keimling gewunden, ohne Keimblätter. — 25 Arten, mehrere davon schädliche Unkräuter, einige arzneilich verwendbar. [Tribus C u s c u t e a e.]

Cuscúta L.

- Pflanzen von grüner Farbe. Krone mit gefalteter oder klappiger Knospenlage, selten (*Cressa*) mit dachiger, dann aber niedrige Sträuchlein. Keimling gerade oder etwas gekrümmt, mit 2 Keimblättern 2

- - Fruchtknoten und Frucht 4teilig. Krone seicht gelappt. Kelch vereintblätterig. 4 Arten in Südafrika und Abessinien Fálkia L. f.

5.	Griffel 2, getrennt oder unterwärts verwachsen 6
	Griffel 1, ungeteilt; Narbe 1 oder 2 am Grunde zusammenstoßende Narben. 16
6.	Blüten in achselständigen oder end- und achselständigen Trauben oder
	Rispen. Windende Sträucher. [Tribus Poraneae.]7
	Blüten einzeln oder in achselständigen Trugdolden oder in endständigen
	Ähren oder Köpfchen. Samenanlagen 4. [Tribus Dicranosty-
	leae.]
7.	Kelch vereintblätterig, an der Frucht nicht vergrößert. Krone ungeteilt,
• •	mit gefalteter Knospenlage. Staubfäden am Grunde verbreitert und
	behaart. Scheibe groß, becherförmig. Fruchtknoten unvollkommen
	2fächerig, mit 1 Samenanlage in jedem Fache. Griffel an der Spitze
	2spaltig, mit kopfigen Narben. — 1 Art in Madagaskar Rapóna Baill.
	Kelch getrenntblätterig. Krone mehr oder weniger gelappt. Scheibe
	klein. Fruchtknoten 12fächerig, mit 2 Samenanlagen in jedem Fache.
	Griffel tief 2spaltig oder bis zum Grunde geteilt 8
0	Kelchblätter ungleich, die beiden äußeren an der Frucht stark vergrößert.
0.	Krone tief gelappt. Scheibe becherförmig. Fruchtknoten 1fächerig.
	Samenanlagen 2. Griffel 2spaltig. Narben linealisch oder länglich. —
	1 Art in Kamerun Dipteropéltis Hallier
	Kelchblätter ziemlich gleich. Scheibe ringförmig oder undeutlich. Frucht-
	knoten vollkommen oder unvollkommen 2fächerig, Samenanlagen 4.
0	Griffel bis zum Grunde geteilt. Narben kopfig oder schildförmig 9
9.	Blütenstand aus Trauben zusammengesetzt. Deckblätter an der Frucht
	stark vergrößert, die Frucht in ihrer Mitte tragend. Krone tief gelappt,
	mit eingefaltet-klappiger Knospenlage. Fruchtknoten unvollkommen
	gefächert. Narben schildförmig. —2 Arten in Westafrika. Neuropéltis Wall.
	Blütenstand aus Büscheln zusammengesetzt. Deckblätter an der Frucht
	nicht stark vergrößert: Narben kopfig. — 2 Arten in Ostafrika.
	Porána Burm.
10.	Blüten zweihäusig. Kelchblätter an der Frucht vergrößert. Krone tief ge-
	spalten. Narben hufeisenförmig. Sträucher mit kleinen Blättern . 11
	Blüten zwitterig
11.	Kelchblätter der weiblichen Blüten deutlich ungleich, die äußeren viel
	größer als die inneren. Blüten meist 4zählig. — 4 Arten im nördlichen
	Teile von Ostafrika Hildebrándtia Vatke
	Kelchblätter ziemlich gleich. Blüten 5zählig. Griffel am Grunde ver-
	wachsen. Samen 2. Äste steif. — 2 Arten im nördlichen Teile von Ost-
	afrika
12.	Narben fädlich, 2teilig. Aufrechte Kräuter oder Halbsträucher. Blätter
	klein. — 4 Arten im tropischen und südlichen Afrika Evólvulus L.
	Narben kugelig oder schildförmig, meist ungeteilt. Sträucher 13
13.	Staubbeutel und Narben hervorragend. Kelchblätter ziemlich gleich.
	Krone klein, gespalten, mit dachiger Knospenlage. Frucht einsamig.
	Niederliegende oder aufsteigende Sträuchlein. Blätter klein. Blüten
	in endständigen Ähren. — 1 Art im tropischen und nördlichen Afrika,
	arzneilich verwendbar

	Staubbeutel und Narben eingeschlossen. Krone mit gefalteter Knospen lage
14.	Krone klein, trichterig. Kelchblätter ziemlich gleich. Staubfäden kahl am Grunde verbreitert und meist beiderseits mit einem Zahn versehen Narben mehr oder weniger schildförmig. Frucht 4samig. Aufrechte oder niederliegende Sträuchlein. Blätter klein. — 15 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Unter Breweria R. Br.) Séddera Hochst
	Krone groß oder mittelgroß. Staubfäden am Grunde nicht gezähnt, aber meist behaart. Narben mehr oder weniger kugelig. Windende Sträucher Blätter groß oder mittelgroß. Blüten einzeln oder in achselständiger Trugdolden oder endständigen Rispen
15.	Kelchblätter krautig oder lederig, ziemlich gleich oder die äußeren etwas größer, nicht anwachsend. Krone trichterig. Frucht 4samig. — 10 Arter in den Tropen. (Unter <i>Breweria</i> R. Br.)
	Kelchblätter häutig oder trockenhäutig, die äußeren bedeutend größer als die inneren, nach der Blütezeit anwachsend. Krone glockig oder krugförmig. Frucht einsamig. — 10 Arten in den Tropen. (Unter Breweria R. Br.)
16.	(5.) Blüten in achselständigen Trauben. Äußere Kelchblätter viel größer als die inneren, nebst den 3 Vorblättern an der Frucht stark vergrößert und verwachsen. Krone klein, tief gelappt. Staubblätter vorragend. Scheibe polsterförmig. Fruchtknoten 1 fächerig. Samenanlagen 2 Narbe 1. Windende Kräuter. Blätter herzförmig. — 2 Arten in Madagaskar
	Blüten einzeln oder in achselständigen, bisweilen traubenförmigen Trug- dolden, selten in endständigen Ähren oder Rispen. Samenanlagen 4 oder mehr
17.	Samenanlagen zahlreich. Narben 2. Staubblätter gekrümmt, weit vorragend. Krone ungeteilt. Blüten einzelstehend. Bäume. — 1 Art auf Madagaskar. Sie liefert Werkholz
18.	Blütenstaubkörner glatt. Krone meistens gleichmäßig von unten nach oben erweitert und ohne scharf abgegrenzte Streifen. Staubblätter eingeschlossen. Samenanlagen 4. [Tribus Convolvuleae.] 19
	Blütenstaubkörner dornig. Krone unregelmäßig erweitert, mit 5 Streifen, welche seitlich durch 2 vortretende Nerven scharf abgegrenzt sind. 26
19.	Fruchtknoten 1fächerig, bisweilen mit unvollkommener Scheidewand. 20 Fruchtknoten 2fächerig, selten (Merremia) 4fächerig
20.	Narben kugelig. Kelchblätter lanzettlich, ungleich, nicht anwachsend. Krone glockig, kurz gelappt. Staubblätter ungleich. Frucht Isamig, nicht aufspringend. Niedergestreckte Kräuter. Blätter gelappt. — 1 Art in Ostafrika (Somaliland)
	Narben eirund oder länglich, abgeflacht. Frucht 4samig, 4klappig auf- springend

21.	Kelchblätter ungleich. Krone glockig, ungeteilt. Windende Kräuter.
	Blätter ei-herzförmig. Deckblätter klein. — 1 Art in Mittel- und Süd-
	ostafrika. (Shutereia Choisy)
	Kelchblätter ziemlich gleich. Krone kurz gelappt. Windende oder nieder-
	gestreckte Kräuter. Blätter pfeil- oder spießförmig. Deckblätter groß,
	laubblattartig. — 5 Arten in Nord-, Süd- und Ostafrika. Einige von ihnen
	haben eßbare Wurzelstöcke oder dienen als Heil- oder Zierpflanzen.
	Calystégia R. Br.
22.	Narben fädlich. Scheibe vorhanden. Krone trichterig, ohne deutlich
	abgegrenzte Streifen. — 70 Arten. Einige von ihnen dienen als Heil-
	oder Zierpflanzen oder liefern ein in der Parfümerie verwendetes ätheri-
	sches Öl (Rosenholzöl). "Winde" Convólvulus L. Narben elliptisch, scheibenförmig oder kugelig
00	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
23.	Narben elliptisch oder scheibenförmig. Scheibe undeutlich oder fehlend.
	Krone mit scharf abgegrenzten Streifen, blau, seltener weiß oder rötlich. Kelchblätter nicht am Blattstiel herablaufend, meist ziemlich gleich.
	Kräuter oder Halbsträucher. — 5 Arten im tropischen und südlichen
	Afrika. Einige dienen als Gemüse. (Tafel 132.) Jacquemóntia Choisy
	Narben mehr oder weniger kugelig. Krone weiß oder gelb 24
94	Kelchblätter sehr ungleich, die äußeren viel größer, am Blattstiel herab-
2 .1.	laufend, krautig. Krone röhrig-trichterig, ungeteilt, außen behaart, mit
	scharf abgegrenzten Streifen. Scheibe undeutlich. Windende Kräuter.
	Blätter länglich. — 1 Art in den Tropen bis Natal. (Unter Ipomoea L.)
	Aniseía Choisy
	Kelchblätter ziemlich gleich, meist papierartig
25 .	Frucht mit Deckel aufspringend. Blüten groß. Kelchblätter an der Frucht
	stark vergrößert. Streifen der Krone nicht deutlich abgegrenzt und ohne
	dunklere Linien. Windende Kräuter. Stengel meist geflügelt. Blätter
	breit. — 6 Arten in den Tropen, zum Teil arzneilich verwendbar. (Unter
	Merremia Dennst. oder Ipomoea L.) Opercúlina Manso
	Frucht 4klappig aufspringend. Krone glockig; Streifen derselben meist
	von 5 dunkelvioletten Linien durchzogen. Stengel sehr selten geflügelt. —
	25 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen liefern
	Kaffee-Ersatz oder Viehfutter. (Unter Convolvulus L. oder Ipomoea L.)
00	Merrémia Dennst.
26.	(18.) Frucht fleischig, mehlig oder trocken und dann mit holziger oder
	krustiger Schale, nicht aufspringend. Fruchtknoten 2—4fächerig. Narben kugelig oder elliptisch. Scheibe becherförmig. Sträucher.
	rm 13 4 1 7
	[Tribus Argyreieae.]
	selten (<i>Ipomoea</i>) nicht aufspringend. [Tribus I pomoeeae.] . 29
97	Frucht fleischig oder mehlig. Krone mehr oder weniger glockig. Narben
41.	1—2, kugelig. Stengel windend. Blätter herzförmig. — 2 Arten auf
	den Maskarenen als Zierpflanzen gebaut und bisweilen verwildert.
	Argyreia Lour.
	11.6/1014 2042

	Frucht trocken. Krone trichterig oder stieltellerförmig. Narben 2, kugelig
	oder elliptisch
2 8.	Frucht mit holziger Schale, 1fächerig, meist 1samig. Samen kahl. —
	10 Arten in Mittel- und Südafrika und auf den kanarischen Inseln. (Ein-
	schließlich Legendrea Webb, unter Ipomoea L.) Rivea Choisy
	Frucht mit krustiger Schale, 4fächerig, 4samig, von den angewachsenen
	Kelchblättern umhüllt. Samen groß, braunsamtig behaart. Frucht-
	knoten 4fächerig. Krone trichterig. Stengel windend. Blätter herz-
	förmig. — 3 Arten in den Tropen. (Unter Argyreia Lour., Rivea Choisy
	oder Ipomoea L.) Stictocardia Hallier
29 .	Staubfäden innen am Grunde eine große Schuppe tragend. Krone kurz
	gelappt. Scheibe becherförmig. Fruchtknoten 2fächerig. Samen-
	anlagen 4. Narbe kopfig, 2lappig. Windende Kräuter. Blätter breit,
	meist gelappt. Blüten in achselständigen Trugdolden 30
	Staubfäden ohne Schuppe am Grunde
3 0.	Kelchblätter deutlich ungleich. Krone glockig. Frucht 2klappig. Samen
	gekörnelt. Blüten mittelgroß. — 1 Art in Ostafrika. Lepistemonópsis Dammer
	Kelchblätter ziemlich gleich. Krone krugförmig. Frucht 4klappig. Samen
	glatt. Blüten klein. — 1 Art in Mittelafrika, dem Weidevieh schädlich.
	Lepistémon Blume
31.	Narben 2, länglich oder linealisch. Krone trichterförmig, weiß, rot oder
	violett. Samen behaart. Pflanzen mit Sternhaaren. — 20 Arten in
	Mittel- und Südostafrika Astrochlaéna Hallier
	Narben 1—3, mehr oder weniger kopfig. Pflanzen ohne Sternhaare 32
32 .	Blütenstiel keulenförmig, an der Frucht vergrößert und fleischig. Kelch-
	blätter knorpelig, zugespitzt oder begrannt. Krone sehr groß, regelmäßig,
	stieltellerförmig, weiß oder violett. Fruchtknoten 2fächerig. Narbe
	2knöpfig. Samen kahl. Windende Kräuter. Blätter herzförmig oder
	gelappt. — 2 Arten in den Tropen als Zier- und Heilpflanzen gebaut und
	bisweilen verwildert; die jungen Samen sind eßbar. (Unter Ipomoea L.)
	Calonýction Choisy
	Blütenstiel an der Frucht nicht stark verdickt
3 3.	Staubblätter und Griffel vorragend. Fruchtknoten 4fächerig. Krone
	scharlachrot, mittelgroß, stieltellerförmig, meist etwas unregelmäßig.
	Kelchblätter krautig, mit einer Stachelspitze. Samen kahl oder flaumig.
	Windende Kräuter. Blätter herzförmig, gelappt oder fiederschnittig. Blüten
	in Trugdolden. — 2 Arten im tropischen und südlichen Afrika als Zierpflanzen
	gebaut und bisweilen verwildert. (Unter Ipomoea L.) Quámoelit Tourn.
	Staubblätter und Griffel meist eingeschlossen. Fruchtknoten 1-3fächerig,
	selten 4fächerig, dann aber Krone nicht scharlachrot und stielteller-
	förmig. Krone regelmäßig. — 220 Arten. Einige von ihnen liefern
	eßbare Wurzeln (so namentlich die Batate oder süße Kartoffel, I. Batatas
	Lam., aus deren Wurzeln auch Stärke und Branntwein bereitet wird),
	ferner Gemüse, Heilmittel und Viehfutter, andere werden bei der Kaut-
	schukbereitung oder zur Befestigung von Sanddünen oder als Zierpflanzen
	verwendet. (Einschließlich Batatas Choisy und Pharbitis Choisy) Ipomoéa L.

Unterordnung Borraginineae.

198. Familie Hydrophyllaceae.

Aufrechte Kräuter oder Halbsträucher ohne Milchsaft. Blätter krautig, wechselständig, ungeteilt, ohne Nebenblätter. Blüten einzeln oder in Trugdolden oder Rispen, weiß oder blau, regelmäßig, zwitterig. Kelchblätter am Grunde kurz verwachsen, schmal, dachig. Krone vereintblätterig, mehr oder weniger glockig, 5—12spaltig, dachig. Staubblätter ebensoviel wie Kronlappen und mit ihnen abwechselnd, im unteren Teil der Röhre eingefügt, gleich oder fast gleich lang. Staubbeutel am Rücken befestigt, innen mit 2 Längsspalten aufspringend. Scheibe fehlend. Fruchtknoten oberständig, vollkommen oder fast vollkommen 2fächerig, mit zahlreichen absteigenden, umgewendeten Samenanlagen in jedem Fache. Griffel 2, getrennt oder teilweise verwachsen. Frucht eine 2—4klappig oder unregelmäßig aufspringende Kapsel. Samen mit blasiger oder runzeliger Schale, reichlichem Nährgewebe und kleinem, geraden Keimling. — 2 Gattungen mit 8 Arten im tropischen und südlichen Afrika.

Blüten 5zählig, blau. Griffel getrennt. Samenleisten von der Fruchtwandung frei. Samenschale runzelig. Mit Drüsenhaaren besetzte oder kahle Gewächse. — 6 Arten in den Tropen. [Tribus H y d r o l e e a e.]

Hydrólea L.

199. Familie Borraginaceae.

Blätter, wenigstens die oberen, wechselständig, ungeteilt, ohne Nebenblätter. Blüten in meist ähren- oder traubenförmigen Wickeln, 4—7-, meist 5zählig, zwitterig. Krone vereintblätterig, mit dachiger oder gedrehter Knospenlage. Staubblätter ebensoviel wie Kronzipfel, mit ihnen abwechselnd, an der Röhre oder am Schlunde befestigt. Staubbeutel innen mit Längsspalten aufspringend. Scheibe mehr oder weniger deutlich entwickelt. Fruchtknoten oberständig, sitzend, meist gelappt, 4fächerig, selten 2fächerig. Samenanlage in jedem Fache 1, mit oberem Keimmund. Griffel 1, ungeteilt oder 2—4spaltig, selten (Coldenia) 2 getrennte Griffel. Frucht steinfruchtartig oder aus 2—4 trockenen, nicht aufspringenden Teilfrüchten bestehend, selten (Wellstedia) kapselartig. Samen aufrecht oder wagrecht, mit häutiger Schale und geringem Nährgewebe oder ohne Nährgewebe. — 37 Gattungen, 370 Arten. (Asperifoliaceae.) (Tafel 133.)

2.	Griffel zweimal 2spaltig; Narben 4. Fruchtknoten nicht gelappt. Frucht
	eine Steinfrucht mit 1-4fächerigem Steinkern. Bäume oder Sträucher.
	40 Arten im tropischen und südlichen Afrika und in Ägypten. Sie liefern
	Werkholz, Bastfasern, eßbare Früchte und Heilmittel. (Tafel 133.)
	[Unterfamilie Cordioideae.]
	Griffel ungeteilt oder 2spaltig, selten 2 getrennte Griffel; Narben 1-2.
	Frucht eine Steinfrucht mit 2-4 Steinkernen oder eine Spaltfrucht,
	selten eine Kapsel,
3.	Griffel unterhalb der ungeteilten oder 2spaltigen Spitze mit einem drüsigen
٠.	Ring versehen. [Unterfamilie Heliotropioideae.] 4
	Griffel ohne Drüsenring unterhalb der Spitze. Fruchtknoten nicht ge-
	lappt
4	Frucht mehr oder weniger fleischig, steinfruchtartig, mit 2—4 Steinkernen.
T.	Samen mit mehr oder weniger reichlichem Nährgewebe. Sträucher oder
	Bäume. — 7 Arten im tropischen und südlichen Afrika, arzneilich ver-
	wendbar
	Frucht trocken, aus 2—4 Teilfrüchten bestehend. Samen mit spärlichem
	Nährgewebe. Kräuter oder Halbsträucher, selten Sträucher. — 60 Arten.
	Einige von ihnen werden als Gemüse-, Heil- oder Zierpflanzen verwendet.
	Heliotrópium L.
5 .	Fruchtknoten 2fächerig. Griffel 2spaltig. Frucht eine Kapsel. Blüten
	4zählig. Sträucher. — 1 Art auf der Insel Sokotra.
	Wellstédia Balf. f.
	Fruchtknoten vollkommen oder unvollkommen 4fächerig. Frucht eine
	Steinfrucht. [Unterfamilie Ehretioideae.]6
6.	Griffel 1, ungeteilt, mit ungeteilter oder gelappter Narbe. Sträucher 7
,	Griffel 1, zweispaltig, oder 2
7.	Staubbeutel kugelig. Blätter kreisrund. Blütenstand dicht, ährenförmig. —
	1 Art in Ostafrika (Somaliland) Póskea Vatke
	Staubbeutel länglich. Blätter länglich. Blütenstand locker, doldentrauben-
	förmig. — 1 Art in Westafrika Rhábdia Mart.
8.	Griffel 2, getrennt oder fast so. Staubbeutel eingeschlossen. Niederliegende
	Kräuter. Blüten einzeln, achselständig. — 1 Art in Mittelafrika, arzneilich
	verwendbar
	Griffel 1, zweispaltig. Sträucher oder Bäume. — 30 Arten im tropischen
	und südlichen Afrika. Einige von ihnen liefern Werkholz, eßbare Früchte
	oder Heilmittel Ehrétia L.
9	(1.) Fruchtknoten 2fächerig, mit 2 Samenanlagen. Teilfrüchte 2, mit der
٠.	Bauchseite vollständig dem säulenförmigen Stempelpolster angewachsen.
	— 1 Art in den Atlasländern. [Tribus Harpagonelleae.]
	Rochélia Reichb.
10	
1U.	Blüten mehr oder weniger unregelmäßig. Krone trichterförmig, mit schiefem
-	Saum und mehr oder weniger ungleichen Abschnitten. Staubblätter meist
	ungleichlang. [Tribus E c h i e a e.]
•	Blüten regelmäßig

11.	Kelchzipfel 5, deutlich ungleich, oder 4. Staubblätter kurz, die Krone nicht
	überragend. Niedrige Sträucher oder Halbsträucher
	ragend. Teilfrüchte einem flachen Stempelpolster aufsitzend 13
12	Kelch mit 4 Abschnitten oder mit 5, von welchen der eine sehr klein ist.
14.	Krone mit 2lippigem Saum. Teilfrüchte an einem kegelförmigen Stempel-
	polster seitlich befestigt. Stengel und Blätter weißborstig. — 1 Art in
	Nordafrika bis Nubien
	Kelch mit 5 Abschnitten, von welchen 1-2 kleiner sind als die übrigen.
	Krone mit fast regelmäßigem Saum. Teilfrüchte einem flachen Stempel-
	polster aufsitzend. — 3 Arten in Ostafrika. (Unter Lobostemon Lehm.)
	Leurocline S. Moore
13.	Griffelspitze 2spaltig. Staubfäden ohne Schuppe am Grunde. — 45 Arten
	in Nordafrika und dem nördlichen Teile von Mittelafrika einheimisch,
	eine davon in Südafrika eingebürgert. Einige von ihnen werden als
•	Färbe-, Heil- oder Zierpflanzen verwendet. "Natterkopf." . Échium L.
	Griffelspitze ungeteilt; Narbe ungeteilt oder schwach gelappt. Staubfäden
•	meist mit einer behaarten Schuppe am Grunde. Krone fast regelmäßig. —
	50 Arten in Südafrika Lobostémon Lehm.
14.	(10.) Teilfrüchte einem flachen oder nur ganz wenig gewölbten Stempel-
	polster (Fruchtboden) aufsitzend
	Teilfrüchte an einem erhabenen, mehr oder weniger kegel- oder säulenförmigen Stempelpolster (Fruchtboden) befestigt
15.	Ansatzfläche der Teilfrüchte flach oder etwas gewölbt, selten schwach
	gehöhlt und dann klein. [Tribus Lithospermeae.] 16
	Ansatzfläche der Teilfrüchte gehöhlt und groß, meist mit ringförmig vor-
	springendem Rande. [Tribus Anchuseae.]
16.	Fruchtknoten 2lappig. Teilfrüchte 2, zweifächerig. Kahle oder höckerig-
	punktierte Gewächse. Krone gelb. Staubbeutel zugespitzt. — 3 Arten
	in den Atlasländern. Sie werden als Heil- oder Zierpflanzen verwendet. Cerinthe L.
	Fruchtknoten 4lappig. Teilfrüchte 1—4, einfächerig
17	Krone mit gedrehter Knospenlage, blau, rot oder weiß. Blütenstand un-
	beblättert oder nur am Grunde beblättert. — 15 Arten in Nord- und Süd-
	afrika und den Gebirgen von Mittelafrika. Sie werden als Zier- oder Heil-
	pflanzen verwendet. "Vergißmeinnicht."
	Krone mit fünfschichtig-dachiger Knospenlage
18.	Staubbeutel oben mit einem lang zugespitzten Anhängsel versehen. Narbe 1,
	ungeteilt
	Staubbeutel stumpf oder kurz zugespitzt
19.	Staubbeutel länglich, mit sehr langem Anhängsel. Staubfäden am Rücken
	mit einem sackförmigen Anhängsel versehen. Kronzipfel lang. — 1 Art
	auf der Insel Sokotra
	Staubbeutel linealisch-pfeilförmig. Staubfäden ohne Anhängsel am Rücken.
	Kronzipfel sehr kurz. Krone gelb, weiß oder rot. — 3 Arten in Nord-

	afrika. Sie dienen als Zierpflanzen; die Wurzel wird zum Rotfärben
	und als Heilmittel benutzt. (Einschließlich Podonosma Guerke)
	Onósma L.
2 0.	Kronröhre am Grunde mit einem Honig absondernden Ringe versehen,
	gelb oder violett. Griffel an der Spitze 2—4spaltig. — 5 Arten in Nord-
	afrika und dem nördlichen Teile von Mittelafrika. Einige liefern Farb-
	stoffe oder werden als Zierpflanzen verwendet Arnébia Forsk.
	Kronröhre ohne Honigring
21.	Krone am Schlunde lang und dicht behaart, aber ohne Schuppen. Narbe 1,
	breit. Niedrige Sträucher oder Halbsträucher. — 2 Arten in Ostafrika
	(Somaliland) Sericostoma Stocks
	Krone am Schlunde mit Hohlschuppen, Falten oder feinen Haaren.
	Narben 2, mehr oder weniger getrennt. — 15 Arten in Süd-, Nord- und
	Ostafrika. Sie liefern Färbe- und Heilmittel. "Steinsame."
	Lithospérmum L.
22 .	(15.) Kelch kurz gelappt oder höchstens bis zur Mitte gespalten, an der
	Frucht vergrößert. Krone mit walzenförmiger, innen Schuppen tragender
	Röhre. Griffel ungeteilt mit 2teiliger Narbe oder 2spaltig. — 5 Arten in
	Nordafrika Nonnea Medik.
	Kelch tief geteilt. Narbe meist ungeteilt
23 .	Krone radförmig, mit kurzer, innen Hohlschuppen tragender Röhre. Staub-
	fäden am Rücken mit einem Anhängsel versehen. — 2 Arten in Nordafrika.
	Sie dienen als Küchenkräuter, Heil- und Zierpflanzen. "Boretsch."
	Borrágo L.
	Krone mehr oder weniger röhrenförmig. Staubfäden ohne Anhängsel am
	Rücken
24.	Krone ohne Hohlschuppen am Schlunde, aber bisweilen weiter unten in
	der Röhre kleine Schüppchen tragend. — 2 Arten in Nordafrika. Sie
	liefern roten Farbstoff und Heilmittel Alkanna Tausch.
~~	Krone am Schlunde Hohlschuppen tragend
25.	Krone am Schlunde mit langen, schmalen Hohlschuppen versehen. Kron-
	zipfel sehr kurz. — 2 Arten in Nordafrika eingebürgert. Sie dienen als
	Gemüse, Färbe- oder Heilpflanzen. "Beinwell." Sýmphytum L.
	Krone am Schlunde mit kurzen Hohlschuppen versehen. — 15 Arten in
	Nordafrika, Abessinien und Südafrika. Einige von ihnen dienen als
	Gemüse-, Heil- oder Zierpflanzen. "Ochsenzunge." (Einschließlich Stomotechium Lehm.)
00	Stomotechium Lenm.)
26.	(14.) Teilfrüchte mit ihrer Spitze die Ansatzfläche bedeutend überragend.
	[Tribus Eritrichie a e.]
	Teilfrüchte mit ihrer Spitze die Ansatzfläche kaum oder nicht überragend.
	[Tribus Cynoglosseae.]
27.	Ansatzfläche der Teilfrüchte mindestens halb so groß als deren Bauch-
	seite
	Ansatzfläche der Teilfrüchte weniger als die Hälfte von deren Bauchseite
	einnehmend. Niederliegende Kräuter

Teilfrüchte mit widerhakigen Borsten besetzt, meist gerandet. — 7 Arten in Nord- und Südafrika. Einige werden arzneilich verwendet. (<i>Echi</i> -
nospermum Swartz) Láppula Moench
Teilfrüchte ohne widerhakige Borsten, nicht gerandet. — 1 Art in den Atlasländern. (Megastoma Coss. et Dur.) Eritrichium Schrad.
Ansatzfläche der Teilfrüchte nicht gerandet; Teilfrüchte auf dem Rücken
gekielt. Kelch an der Frucht stark vergrößert. — 1 Art in den Atlasländern. Sie liefert Färb- und Heilmittel Asperágo L.
Ansatzfläche der Teilfrüchte mit einem vorspringenden Rande versehen. Kelch an der Frucht nur wenig vergrößert
Ansatzfläche der Teilfrüchte nur wenig vertieft, mit wenig vorspringendem Rande. — 1 Art auf den Maskarenen eingebürgert.
Bothriospérmum Bunge
Ansatzfläche der Teilfrüchte stark vertieft, mit gezähntem Rande. — 1 Art in Ägypten
(26.) Teilfrüchte in ihrem oberen Teile dem Stempelpolster angeheftet, am
Grunde sackartig vorgewölbt. Kelch an der Frucht nur wenig vergrößert
Teilfrüchte fast mit ihrer ganzen Innenfläche dem Stempelpolster angeheftet
Krone mit aufrechten Abschnitten, blau oder rot. Staubbeutel die Kron- röhre überragend. Narbe kopfig. Blütenstand dichtblütig. — 2 Arten in Nordafrika Solenánthus Ledeb.
Krone mit abstehenden Abschnitten und kurzer Röhre. Staubbeutel eingeschlossen
Teilfrüchte am Rücken schüsselförmig gehöhlt, mit eingebogenem Rande. Krone weiß oder blau, mit sehr kurzer Röhre. — 1 Art in Nordafrika als Zierpflanze (Vergißmeinnicht) gebaut und bisweilen verwildert, auch arzneilich verwendbar
Teilfrüchte am Rücken ziemlich flach. Narbe verbreitert. — 20 Arten. Einige von ihnen sind giftig oder arzneilich verwendbar. "Hundszunge."
Cynoglóssum L.
Kelch nach der Blütezeit stark vergrößert, die Frucht einschließend. Krone innen ohne deutliche Hohlschuppen. Staubbeutel an der Spitze mit
einem langen, gedrehten Anhängsel versehen. Blütenstand beblättert. Untere Blätter gegenständig. — 20 Arten im tropischen und südlichen Afrika und in Ägypten. Einige werden arzneilich verwendet. (Borraginoides Boerh., Pollichia Medik.)
Kelch nach der Blütezeit nicht wesentlich vergrößert. Krone innen mit
Hohlschuppen. Staubbeutel ohne Anhängsel. Blätter wechselständig. 35
Krone radförmig, mit 10 Schuppen oder Schwielen am Grunde der Röhre, weiß oder gelblich. Staubbeutel kurz und stumpf, die Röhre überragend.
Teilfrüchte 1—3. — 1 Art in Südafrika

36. Staubbeutel länglich oder linealisch, die Kronröhre überragend. Griffel lang. Krone gelblichrot. Teilfrüchte glatt, mit ungeteiltem Rande. —

1 Art in den Atlasländern. (*Mattia* Schult.) Rindera Pall. Staubbeutel die Kronröhre nicht überragend. Griffel kurz. Krone blau oder violett. — 3 Arten in Ägypten Paracaryum Boiss.

Unterordnung Verbenineae.

200. Familie Verbenaceae.

Blätter gegenständig oder quirlig, sehr selten wechselständig, einfach oder 1—7blätterig, ohne Nebenblätter. Blüten fast immer mehr oder weniger unregelmäßig, zwitterig oder vielehig. Kelch vereintblätterig. Krone vereintblätterig; Abschnitte 4—8, meist 5, in der Knospe dachig, der vordere innen. Staubblätter 4, meist zweimächtig, mit den Kronlappen abwechselnd, selten 2 oder (*Tectona*) 5—6. Staubfäden getrennt. Staubbeutel innen mit 2 Längsspalten aufspringend. Scheibe mehr oder weniger deutlich entwickelt. Fruchtknoten oberständig, sitzend, ungeteilt oder schwach gelappt, vollkommen oder unvollkommen 2- oder 4fächerig, selten (*Duranta*) 8fächerig, bisweilen nur 1 Fach fruchtbar. Samenanlage in jedem vollkommenen oder unvollkommenen Fache 1, mit nach unten gerichtetem Keimmund. Griffel endständig oder fast so, ungeteilt oder 2—4spaltig. Samen mit geradem Keimling. — 27 Gattungen, 340 Arten. (Tafel 134.)

	6, ((
1.	Blüten in traubigen (zentripetalen) Ähren, Trauben oder Köpfchen. Samenanlagen grundständig, umgewendet
	Blüten in trugdoldigen Blütenständen oder einzelstehend. Samenanlagen seitlich oder an der Spitze befestigt, geradläufig oder halbumgewendet. 15
2.	Samen mit Nährgewebe. Frucht trocken. Fruchtknoten 2fächerig; das eine Fach bisweilen verkümmert. Staubblätter 4. Blätter quirlig, dicht
	gedrängt, linealisch. Niedrige Sträucher. [Unterfamilie Stilboide ae.]
	Samen ohne Nährgewebe. Blätter meist gegenständig. [Unterfamilie Verbenoideae.]
3.	Krone zweilippig, 5lappig
	Krone regelmäßig oder fast so
4.	Kelch schwach zweilippig. Oberlippe der Krone flach. Staubbeutelhälften
	gleichlaufend, getrennt. Blätter in Quirlen von dreien. — 1 Art in Süd-
	afrika ,
	Kelch regelmäßig. Oberlippe der Krone etwas gewölbt. Staubbeutel-
	hälften spreizend, an der Spitze verschmelzend. Blätter in Quirlen
	von vieren. — 1 Art in Südafrika, Eurylóbium Hochst.
5.	Kelch zweilippig. Staubbeutelhälften spreizend, an der Spitze verschmel-
	zend. Narbe ungeteilt. Krone 5lappig. — 1 Art in Südafrika.
	Euthýstachys A. DC.
•	Keloh regelmäßig oder fast so. Staubbeutelhälften gleichlaufend 6
	Thonner, Blütenpflanzen Afrikas.

Digitized by Google

6.	Krone 4lappig, mit weiter Röhre. Kelch 5teilig. Narbe 2lappig. Frucht 4klappig aufspringend. — 1 Art in Südafrika Campylóstachys Kunth
	Krone 5lappig, mit enger Röhre. Frucht nicht aufspringend. — 5 Arten in Südafrika
7.	Blüten in Trauben. Krone ungleich 5lappig. Staubblätter 4. Frucht fleischig. Sträucher. [Tribus Citharexyleae.]8
	Blüten in Ähren oder Köpfchen. Staubblätter 4, mit gleichlaufenden oder fast gleichlaufenden Staubbeutelhälften, oder 2. Fruchtknoten 2- oder 4fächerig
8.	Trauben armblütig. Staubbeutelhälften auseinanderfahrend. Frucht- knoten 4fächerig. Griffelspitze 2spaltig. Frucht mit 2 Steinkernen. — 2 Arten auf der Insel Sokotra und auf Madagaskar.
	Coelocárpus Balf. f.
	Trauben reichblütig. Staubbeutelhälften gleichlaufend. Fruchtknoten 8fächerig. Griffelspitze 4spaltig. Frucht mit 4 Steinkernen. — 1 Art
	in verschiedenen Teilen von Afrika als Zier- und Heckenpflanzen gebaut
	und bisweilen verwildert. Die Früchte sind eßbar Duránta L.
9.	Fruchtknoten 2fächerig. Samenanlagen 2. Frucht 2fächerig oder in
	2 einfächerige Teilfrüchte zerfallend. Samen 2, sehr selten 1. [Tribus Lantaneae.]
	Fruchtknoten 4fächerig. Samenanlagen 4. Frucht in 2 meist zweifächerige,
	oder in 4 einfächerige Teilfrüchte zerfallend. Samen 4, sehr selten 2.
	Kelch 5zähnig. Krone ungleich 5lappig. Staubblätter 4. Kräuter oder
	Halbsträucher
10.	Vollkommene Staubblätter 2. Staubbeutelhälften geradlinig auseinander gespreizt. Kelch 5rippig, 5zähnig
	Vollkommene Staubblätter 4. Staubbeutelhälften parallel
11.	Fruchtknoten und Frucht mit einem vorderen und einem hinteren Fach
	oder Steinkern. Krone 2lippig. Sträucher. — 1 Art auf den kapverdischen Inseln
	Fruchtknoten und Frucht mit 2 seitlichen Fächern oder Steinkernen. —
	5 Arten in den Tropen, eine davon nur eingebürgert. Sie werden als Heil- und Zierpflanzen verwendet. (<i>Valerianodes</i> Medik.)
10	Stachytárpheta Vahl
12.	Kelch lang, röhrig, 5rippig, 5zähnig. Krone 5lappig. Frucht trocken. Kräuter oder Halbsträucher. — 20 Arten in Süd- und Mittelafrika.
	Bouchéa Cham. Kelch kurz, 2—4rippig oder nicht gerippt. Krone ungleich 4—5lappig. 13
13.	Kelch 2—4lappig, zweirippig. Krone 4lappig. Frucht trocken. — 17 Arten.
-0.	Einige werden als Heil- oder Zierpflanzen verwendet, eine davon (L. ci-
	triodora Kunth) liefert auch ein aromatisches Öl und dient als Tee-Ersatz.
	(Einschließlich Zapania Scop.) Lippis L.
	Kelch abgestutzt oder ausgeschweift-gezähnt. Frucht fleischig. — 10 Arten
	in Mittel- und Südafrika, 3 davon nur eingebürgert. Einige werden als

14.	größerten, mehr oder weniger aufgeblasenen Kelch umschlossen. — 1 Art
	in Ost- und Südafrika. [Tribus Priveae.] Priva Adans.
	Frucht in 4 einfächerige Teilfrüchte sich spaltend, von dem kaum oder nicht
	vergrößerten Kelch umgeben. — 4 Arten, 2 davon in Nord- und Ostafrika
	einheimisch, anderwärts eingebürgert, die übrigen zwei in verschiedenen
	Teilen von Afrika als Heil- und Zierpflanzen gebaut und bisweilen ver-
	wildert. Sie werden auch zur Herstellung eines aromatischen Öles ver-
	wendet. [Tribus Euverbeneae.] Verbéna L.
15	(1.) Samenanlagen von der Spitze einer freien mittelständigen, 4flügeligen
10.	Samenleiste herabhängend, geradläufig. Kelch 5teilig. Krone weiß oder
	gelb, fast gleichmäßig 4spaltig. Staubblätter 4. Staubbeutel vorragend.
	Frucht 2klappig aufspringend, 1samig. Sträucher oder Bäume. —
	2 Arten an den Küsten der Tropen, Südostafrikas und Ägyptens. Sie
	liefern Werkholz, Gerbstoffe und Heilmittel. [Unterfamilie A vicen-
	nioideae.]
	Samenanlagen wandständig oder innenwinkelständig, seitlich befestigt,
	halbumgewendet. Erucht 4klappig oder nicht aufspringend, meist in
10	Teilfrüchte zerfallend
10.	Frucht eine 4klappige Kapsel. Fruchtknoten unvollkommen 4fächerig.
	Griffel mit 2 pfriemlichen Ästen. Staubblätter 4. Staubbeutelhälften
	spreizend. Sträucher oder Bäume. Blätter mit 7 Blättchen. — 1 Art in
	Madagaskar. [Unterfamilie Caryopteridoideae.]

	Varangevillea Baill.
	Frucht eine Stein-, Spalt- oder Schließfrucht, nicht aufspringend oder in
	Frucht eine Stein-, Spalt- oder Schließfrucht, nicht aufspringend oder in Teilfrüchte zerfallend
17.	Frucht eine Stein-, Spalt- oder Schließfrucht, nicht aufspringend oder in Teilfrüchte zerfallend
17.	Frucht eine Stein-, Spalt- oder Schließfrucht, nicht aufspringend oder in Teilfrüchte zerfallend
17.	Frucht eine Stein-, Spalt- oder Schließfrucht, nicht aufspringend oder in Teilfrüchte zerfallend
17.	Frucht eine Stein-, Spalt- oder Schließfrucht, nicht aufspringend oder in Teilfrüchte zerfallend
17.	Frucht eine Stein-, Spalt- oder Schließfrucht, nicht aufspringend oder in Teilfrüchte zerfallend
17.	Frucht eine Stein-, Spalt- oder Schließfrucht, nicht aufspringend oder in Teilfrüchte zerfallend
17.	Frucht eine Stein-, Spalt- oder Schließfrucht, nicht aufspringend oder in Teilfrüchte zerfallend
17.	Frucht eine Stein-, Spalt- oder Schließfrucht, nicht aufspringend oder in Teilfrüchte zerfallend
17.	Frucht eine Stein-, Spalt- oder Schließfrucht, nicht aufspringend oder in Teilfrüchte zerfallend
	Frucht eine Stein-, Spalt- oder Schließfrucht, nicht aufspringend oder in Teilfrüchte zerfallend
	Frucht eine Stein-, Spalt- oder Schließfrucht, nicht aufspringend oder in Teilfrüchte zerfallend
	Frucht eine Stein-, Spalt- oder Schließfrucht, nicht aufspringend oder in Teilfrüchte zerfallend
	Frucht eine Stein-, Spalt- oder Schließfrucht, nicht aufspringend oder in Teilfrüchte zerfallend
	Frucht eine Stein-, Spalt- oder Schließfrucht, nicht aufspringend oder in Teilfrüchte zerfallend
	Frucht eine Stein-, Spalt- oder Schließfrucht, nicht aufspringend oder in Teilfrüchte zerfallend
	Frucht eine Stein-, Spalt- oder Schließfrucht, nicht aufspringend oder in Teilfrüchte zerfallend
	Frucht eine Stein-, Spalt- oder Schließfrucht, nicht aufspringend oder in Teilfrüchte zerfallend
	Frucht eine Stein-, Spalt- oder Schließfrucht, nicht aufspringend oder in Teilfrüchte zerfallend
	Frucht eine Stein-, Spalt- oder Schließfrucht, nicht aufspringend oder in Teilfrüchte zerfallend

19.	Blüten regelmäßig. Staubblätter 4—6, gleichlang. Frucht eine Steinfrucht.
	Blätter ungeteilt
90	Blüten 4zählig. Kelch kurz gezähnt, an der Frucht unverändert. Staub-
20,	
	blätter im oberen Teile der Kronröhre eingefügt. Frucht mit 3—4 Stein-
	kernen. Sträucher. Blätter gezähnt. Trugdolden in den Blattachseln. —
	1 Art auf der Insel Réunion. [Tribus Callicarpeae.]
	Callicárpa L.
	Blüten 5-6zählig. Kelch gespalten, an der Frucht aufgeblasen. Staub-
	blätter im unteren Teile der Kronröhre eingefügt. Frucht mit einem
	4fächerigen Steinkerne. Hohe Bäume. Blätter ungeteilt. Trugdolden
	eine endständige Rispe bildend. — 1 Art (T. grandis L., Teckholzbaum)
	in den Tropen ihres wertvollen Holzes wegen bisweilen angepflanzt. Sie
	liefert auch Gerberrinde, Öl und Heilmittel. [Tribus Tectonese.]
	Téctona L. f.
21.	Blüten einzeln in den Blattachseln. Blätter ungeteilt
	Blüten in Trugdolden oder aus Trugdolden zusammengesetzten Blüten-
22	ständen. Griffelspitze oder Narbe 2spaltig
22.	in Ostafrika. (Unter Holmskioldia Retz) Cyclocheilon Oliv.
	Kelch 5spaltig. Staubbeutel vorragend. Narbe 2teilig. Blütenstiele sich
	in Doman recognished 1 Art in Mittal and Sidefules (Hater
	in Dornen verwandelnd. — 1 Art in Mittel- und Südafrika. (Unter
00	Clerodendron L.) Kalahária Baill.
23.	Frucht mit 2 zweifächerigen oder 4 einfächerigen Steinkernen. Staubbeutel
	vorragend. Krone 5lappig. Blätter einfach, ungeteilt oder gelappt.
	[Tribus Clerodendreae.]
	Frucht mit einem einzigen, 2-4fächerigen Steinkern. [Tribus Viti-
	ceae.]
24 .	Kelch radförmig, mit sehr kurzer, die Frucht einschließender Röhre und
	weit ausgebreitetem, ganzrandigen oder kaum gelappten, farbigen, an
	der Frucht stark vergrößerten Saum. Krone mit gebogener Röhre und
	schiefem Saume. — 4 Arten in Ostafrika und Madagaskar. Sie dienen
•	als Zierpflanzen. (Unter Cyclonema Hochst.) Holmskióldia Retz
	Kelch glockig oder röhrig, an der Frucht nicht stark vergrößert. — 130 Arten
•	im' tropischen und südlichen Afrika und in Ägypten. Einige von ihnen
	werden als Heil- oder Zierpflanzen verwendet. (Einschließlich Cyclo-
_	nema Hochst. und Siphonantha L.) (Tafel 134.) Clerodéndron L.
25.	Krone 4lappig, weiß, blau oder grünlich. Kelch 2lappig oder ausgeschweift-
	3-5zähnig. Blüten klein. Blätter ungeteilt. — 20 Arten in den Tropen.
	Einige von ihnen liefern Werkholz, Gewürze oder Heilmittel. Premna L.
	Krone 5lappig. Kelch 5zähnig oder 5spaltig
26	Samen mit häutigem Rande. Frucht unvollkommen gefächert. Blätter
40.	
	ungeteilt. — 1 Art in Madagaskar
	Samen ohne häutigen Rand. Frucht vollkommen gefächert. Blätter meist
	aus 3—7 Blättchen zusammengesetzt. — 100 Arten. Einige von ihnen
	liefern Werkholz, Gemüse, eßbare Früchte oder Heilmittel Vitex L.

201. Familie Labiatae.

Stengel meist 4kantig. Zweige und Blätter gegenständig oder quirlig, sehr selten wechselständig. Blätter einfach, ohne Nebenblätter. Blüten in trugdoldigen Scheinquirlen, meist mehr oder weniger unregelmäßig. Kelch mit offener Knospenlage. Krone 2lippig und 2—6lappig, selten regelmäßig 4spaltig, in der Knospe dachig, der vordere Lappen innen. Staubblätter 4, meist zweimächtig, oder 2, an der Krone befestigt. Staubfäden meist getrennt. Staubbeutel innen mit Spalten aufspringend. Scheibe vorhanden. Fruchtknoten oberständig, 4lappig oder 4teilig, 4fächerig. Samenanlage in jedem Fache 1, grundständig, umgewendet, selten seitenständig und halbumgewendet oder gekrümmt; Keimmund nach unten gerichtet. Griffel zwischen den Lappen des Fruchtknotens eingefügt, ungeteilt oder 2spaltig, sehr selten (Cleonia) 4spaltig. Frucht in 4 trockene Teilfrüchte zerfallend, selten (Prasium) steinfruchtartig. Samen mit sehr geringem Nährgewebe oder ohne Nährgewebe. — 66 Gattungen, 1150 Arten. "Lippenblütler." (Tafel 135.)

	Krone 2lippig, mit kurzer Oberlippe. — 9 Arten in Nordafrika, im nörd-
	lichen Teile von Mittelafrika, in Madagaskar und Südafrika. Einige
	davon werden als Heil- oder Zierpflanzen verwendet. "Günsel."
	Ajúga L.
5.	Teilfrüchte steinfruchtartig, mit äußerer fleischiger und innerer krustiger
	Schale. Kelch fast gleichmäßig 5spaltig. Krone weiß oder rosa, 2lippig;
	Röhre eingeschlossen, innen behaart; Oberlippe ungeteilt, Unterlippe
	3spaltig. Staubblätter 4, aufsteigend. Griffeläste ziemlich gleich.
	Sträucher. Scheinquirle 2blütig. — 1 Art in Nordafrika. [Unterfamilie
	Prasioideae.]
	Teilfrüchte trocken, aber der Fruchtkelch bisweilen saftig, beerenartig 6
G	Samen mehr oder weniger wagrecht, mit gekrümmtem Würzelchen. Teil-
υ.	früchte mehr oder weniger abgeflacht-kugelig. Kelch 2lippig, mit un-
	geteilten Lippen, die eine auf dem Rücken mit einem schuppenförmigen
	Anhängsel versehen und abfällig. Krone 2lippig; Röhre lang vorragend;
	Unterlippe meist ungeteilt. Staubblätter 4, aufsteigend, die hinteren
	mit zweihälftigen, die vorderen mit einhälftigen Staubbeuteln. Scheibe
	in den säulenförmigen Stempelträger verlängert. Griffeläste ungleich.
	— 10 Arten im tropischen und nördlichen Afrika. Einige von ihnen werden
	als Heil- oder Zierpflanzen verwendet. [Unterfamilie Scutellarioi-
	d e a e.]
	Samen aufrecht, mit geradem Würzelchen. Kelch an der Frucht bleibend.
	Scheibe ohne stielförmige Verlängerung
7.	Scheibe in Lappen geteilt, welche den Fruchtknotenlappen gegenüberstehen.
	Kelch 13—15nervig. Krone blau oder violett, mit 2spaltiger Oberlippe
	und 3teiliger Unterlippe. Staubblätter 4, eingeschlossen, mehr oder
	weniger herabgebogen. Staubbeutel mit 2 an der Spitze verschmelzenden
	Hälften. Narben flach. Teilfrüchte mit rückenständiger, fast grund-
	ständiger Ansatzstelle. — 15 Arten in Nordafrika und dem nördlichen
	Teile von Mittelafrika. Einige von ihnen liefern ein in der Parfümerie,
	Heilkunde und Lackfabrikation benutztes ätherisches Öl oder werden als
	Heil- oder Zierpflanzen, sowie zum Vertreiben von Insekten verwendet.
	"Lavendel." [Unterfamilie Lavanduloideae.] Lavándula L
	Scheibe in Lappen geteilt, welche mit den Fruchtknotenlappen abwechseln,
	oder nicht gelappt. Teilfrüchte mit grundständiger oder bauchständiger,
•	
0	fast grundständiger Ansatzstelle
ð.	Staubblätter absteigend, auf der Unterlippe liegend oder auf dieselbe
	herabgebogen. Staubbeutelhälften spreizend, an der Spitze verschmelzend
	Krone 2lippig, mit meist ungeteilter Unterlippe. [Unterfamilie Oci
	moideae, Tribus Ocimeae.]
	Staubblätter aufsteigend oder gerade vorgestreckt. Krone 2lippig mit
	3lappiger Unterlippe oder fast gleichmäßig 4spaltig. [Unterfamilie
	Stachydioideae.]
9.	Unterlippe der Krone ungeteilt, ganzrandig, flach oder schwach gehöhlt
	wenig länger als die Oberlippe. Oberlippe 3-4lappig oder -spaltig
	Staubblätter 4. [Untertribus Moschosminae.] 10

	sack- oder kahnförmig)
10.	Krone im Kelch eingeschlossen, kugelig, mit kurzen, zusammenneigenden
	Lappen. Kelch 2lippig, die Oberlippe mit herablaufenden Rändern, an
	der Frucht stark vergrößert. Staubbeutel sitzend. Griffel eingeschlossen,
-	mit ungeteilter Spitze. Sträucher. Scheinquirle 6blütig, ährig angeordnet.
	— 1 Art in Ostafrika (Somaliland)
	Krone nicht im Kelch eingeschlossen und kugelig. Staubbeutel auf deutlich
	entwickeltem Staubfaden
11.	Kelch 2lippig; Ränder der Oberlippe der Röhre entlang herablaufend.
	Scheinquirle ährig oder traubig angeordnet
	Kelch 2lippig, aber die Ränder der Oberlippe nicht herablaufend, oder Kelch
	fast gleichmäßig 5zähnig
12.	Oberlippe des Kelches an der Frucht sehr stark vergrößert und den Rest
	des Kelches einhüllend. Kronröhre etwas vorragend. Scheibe fast
	regelmäßig. Griffelspitze ungeteilt oder fast so. Sträucher. — 3 Arten
	in Ostafrika Erythróchlamys Guerke
	Oberlippe des Kelches an der Frucht nicht stärker vergrößert als der übrige
	Kelch
13.	Griffelspitze ungeteilt oder kaum ausgerandet. Scheibe einseitig. Staub-
	fäden frei, ohne Anhängsel. Kronröhre vorragend. — 70 Arten im
	tropischen und südlichen Afrika. Einige werden als Zierpflanzen ver-
	wendet Orthösiphon Benth.
	Griffelspitze 2spaltig oder deutlich ausgerandet
14.	Staubfäden der vorderen Staubblätter bis zur Mitte verwachsen. Staub-
	fäden ohne Anhängsel. — 8 Arten in Mittel- und Südafrika. (Unter
	Ocimum L.) . ,
	Staubfäden getrennt oder die vorderen am Grunde ein wenig verwachsen. —
	70 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen (nament-
	lich O. Basilicum L.) dienen als Zier-, Heil- und Gewürzpflanzen, sowie
	als Tee-Ersatz und zur Bereitung eines in der Likörfabrikation ver-
	wendeten, ätherischen Öles
15.	Scheinquirle in dichten Köpfchen. Kelch zur Blütezeit eiförmig, zur
	Fruchtzeit röhrig verlängert, 2lippig, ohne Querrippen am Grunde.
	Staubfäden getrennt. Griffelspitze 2spaltig. Kräuter. — 45 Arten in
	den Tropen bis Natal Acrocéphalus Benth. Scheinquirle ährig angeordnet. Kelch zur Zeit der Fruchtreife eiförmig-
	glockig, seltener röhrig, dann aber am Grunde mit Querrippen ver-
	sehen
16	Griffelspitze ungeteilt oder fast so. Staubfäden der vorderen Staubblätter
10.	fast bis zur Spitze verwachsen. Kelch zur Fruchtzeit fast gleichmäßig
	5zähnig. Kronröhre vorragend. Sträucher. Scheinquirle 2—4blütig. —
	8 Arten in Südafrika Syncolostémon E. Mey.
	Griffelspitze 2spaltig. Staubfäden getrennt. Kräuter oder Halbsträucher.
	Scheinquirle 6- his vielbliitig

17.	Kelch zur Fruchtzeit eiförmig-glockig mit kurz 3zähniger Oberlippe und ganzrandiger Unterlippe. Scheinquirle 6—10blütig. — 2 Arten in Mittel-
	afrika
	Kelch zur Fruchtzeit mit 2—4zähniger Unterlippe oder fast gleichmäßig
	5zähnig
18.	5zähnig
	quirle reichblütig. — 15 Arten in den Tropen Geniósporum Wall.
	Kelch auch zur Fruchtzeit eiförmig-glockig. — 4 Arten in den Tropen bis
	Natal. (Basilicum Moench) Moschósma Reichb.
19	(9.) Unterlippe der Krone kurz, plötzlich herabgebogen, sackförmig, am
10.	Grunde zusammengezogen, Staubblätter 4. Kräuter. — 6 Arten in den
	Tropen bis Natal, eine davon nur eingebürgert. Die Samen der einen
	Art liefern Öl. (Maesosphaerum P. Br.) [Untertribus H y p t i d i n a e.]
	Hyptis Jacq.
	Unterlippe der Krone nicht plötzlich herabgebogen, ungeteilt, länger als
	die Oberlippe. Oberlippe 3-4lappig oder ungeteilt. [Untertribus
	Plectranthinae.]
20.	Fruchtbare Staubblätter 2. Fruchtkelch beerenartig. Krone weißlich oder
	violett. Scheinquirle 2-4blütig. Sträucher 1 Art im tropischen
	und südlichen Afrika. Die Früchte sind eßbar Hoslúndia Vahl
	Fruchtbare Staubblätter 4. Fruchtkelch trocken
21.	Staubfäden getrennt
	Staubfäden am Grunde zu einer geschlossenen oder hinten offenen Röhre
	vereinigt
22.	Fruchtkelch am Grunde durch einen ringförmigen Riß aufspringend. —
	50 Arten in Mittel- und Südafrika. Einige dienen als Zierpflanzen.
	(Einschließlich Icomum Hua) Aeolanthus Mart.
	Fruchtkelch nicht durch einen ringförmigen Riß am Grunde aufspringend. 23
23.	Fruchtkelch schlauchartig verlängert und gekrümmt, am Grunde erweitert,
	in der Mitte eingeschnürt, fast gleichmäßig 5zähnig. Scheibe ungleich-
	seitig. Kräuter oder Halbsträucher. — 3 Arten in Madagaskar und Süd-
	afrika. (Unter <i>Plectranthus</i> L'Hér.) Burnatástrum Briq.
	Fruchtkelch nicht schlauchartig verlängert und gekrümmt 24
24.	Fruchtkelch blasenförmig aufgetrieben, häutig, netzaderig. Krone rosa,
	mit fast ganzrandiger Oberlippe. Scheibe gleichseitig. Scheinquirle
	reichblütig, in Trauben. Sträucher. — 1 Art in Mittelafrika. Alvésia Welw.
	Fruchtkelch nicht blasig aufgetrieben
2 5.	Fruchtkelch mit 5 fast gleichen, pfriemlichen, steifen, etwas dornigen
	Zähnen. Scheibe fast gleichseitig. Krone blau. Scheinquirle in Trauben.
	Kräuter. — 40 Arten in den Tropen bis Natal Pycnóstachys Hook.
	Fruchtkelch mit fast gleichen, aber nicht steif pfriemenförmigen Zähnen,
	oder 2lippig. Scheibe ungleichseitig. — 150 Arten im tropischen und
	südlichen Afrika. Einige haben eßbare Knollen oder werden als Heil-
	oder Zierpflanzen, sowie zur Vertreibung von Insekten verwendet. (Einsekligelich Granden der Aufgestellung von Insekten verwendet.)
	schließlich Germanea Lam. und Symphostemon Welw.) (Tafel 135.)

26. Staubfadenröhre hinten offen. Kräuter oder Halbsträucher 27
Staubfadenröhre geschlossen
27. Kelchlappen kreisrund, an der Frucht stark vergrößert, häutig-netzaderig
Krone mit scharf herabgeschlagener Röhre und ganzrandiger Oberlippe
Scheibe ziemlich gleichseitig. Griffelspitze zweispaltig. Stengel auf
steigend. Blätter fleischig. Scheinquirle 6blütig, in dichten, rispig an-
geordneten Trauben. — 1 Art in Ostafrika Capitánya Schweinf
Kelchlappen eirund oder länglich, an der Frucht nur wenig vergrößert
Krone mit 4zähniger oder 4lappiger Oberlippe. Stengel aufrecht. Schein-
quirle in lockeren Trauben
Griffelspitze 2spaltig. Scheinquirle 6- oder mehrblütig. — 2 Arten in
Mittelafrika. (Unter Plectranthus L'Hér.) Solenostémon Schum. et Thonn
Kelch fast gleichmäßig 5zähnig. Kronröhre gerade oder nur wenig ge-
bogen
29. Kronröhre gebogen, am Grunde höckerig. Scheibe fast gleichseitig. Griffel-
spitze ausgerandet. Blätter wechselständig, fast gegenständig oder fast
quirlig. Scheinquirle in endständigen Trauben. (Siehe 25.)
Plectránthus L'Hér
Kronröhre gerade, nicht höckerig. Scheibe einseitig. Griffelspitze 2spaltig
Blätter gegenständig. Scheinquirle 1—2blütig, in achselständiger
Trauben. — 1 Art im Gebiete des oberen Nil Englerästrum Briq
30. Kelch mit eirunder, nicht stark verlängerter Oberlippe und schmäleren
zugespitzten unteren Zähnen, an der Frucht wenig verändert. — 100 Arter
im tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen haben eßbare
Knollen, andere werden als Heil- oder Zierpflanzen verwendet. Cóleus Lour
Kelch mit stark verlängerter Oberlippe und kurzen unteren Zähnen. Kräuter
oder Halbsträucher. Blütenstand rispig
31. Staubfäden bis zur Mitte verwachsen. Fruchtkelch stark vergrößert
bauchig, am Grunde aufreißend; untere Zähne spitz. Blätter herz
eiförmig. Blütenstand locker. — 3 Arten in West- und Südafrika.
Neomuéllera Briq
Staubfäden nur am Grunde verwachsen. Fruchtkelch nicht aufreißend
untere Zähne fast kreisrund. Blätter länglich-lanzettlich. Blütenstand
dicht. — 1 Art in Westafrika Anisochilus Wall
32. (8.) Staubbeutelhälften linealisch, meist durch das vergrößerte Mittelband
getrennt. Staubblätter meist 2
Staubbeutelhälften länglich, eiförmig oder kugelig. Staubblätter meist 4. 35
33. Fruchtbare Staubblätter 4, die vorderen länger. Staubbeutel mit sehr
kleinem Mittelband und getrennten, unten auseinanderfahrenden Hälften
Krone mit wenig vorragender, innen am Grunde behaarter Röhre und
schwach 2lippigem Saume. Kelch 13—15nervig, mit 5 fast gleichen
zugespitzten Zähnen. Sträucher. Scheinquirle armblütig. — 1 Art au
der Insel Réunion eingebürgert. (Mahya Cordem.) [Tribus Hor
mineae.]
n ruculoure algunnistier zomit verisndertem sutteinsna. Keich zunnid – 54

34.	Staubbeutel mit 2, an einem kurzen Mittelbande befestigten, untereinander
	parallelen fruchtbaren Hälften. Scheibe gleichseitig. Krone fast regel
	mäßig, 4lappig. Sträucher. Scheinquirle reichblütig. — 1 Art in Abes
	sinien. Sie wird als Gewürz- und Heilpflanze verwendet. [Tribus M e
	riandreae.] Meriándra Benth
	Staubbeutel mit nur 1 fruchtbaren Hälfte, welche an dem einen Schenke
	des langen Mittelbandes befestigt ist. Scheibe mehr oder weniger un
	gleichseitig. Krone 2lippig. — 80 Arten. Einige von ihnen werden als
	Gewürz-, Heil- oder Zierpflanzen, sowie als Tee-Eratz verwendet
	"Salbei." [Tribus Salvieae.] Sálvia L
3 5.	Staubbeutelhälften mehr oder weniger kugelig, spreizend und meist an de
	Spitze verschmelzend, nach dem Aufspringen flach ausgebreitet. Staub
	blätter 4. Kelch fast gleichmäßig 5zähnig. [Tribus Pogoste mo
	neaell
	n e a e.]
	ausgebreitet
36	Staubfäden gleichlang. Staubbeutelhälften frühzeitig verschmelzend
0 0.	Scheibe fast gleichseitig. Krone fast gleichmäßig 5lappig. Sträuche
	oder Bäume. Scheinquirle 6—10blütig, rispig angeordnet. — 3 Arten in
	Madagaskar
	Staubfäden ungleich, die vorderen länger. Staubbeutelhälften spät ver
	schmelzend. Scheibe einseitig. Krone schwach 2lippig, die Oberlippe
	etwas gehöhlt und ausgerandet, die Unterlippe 3lappig. Kräuter oder
	Halbsträucher. Scheinquirle reichblütig. — 3 Arten in Ostafrika. Elshóltzia Willd
97	
o1.	Staubblätter 4, die hinteren länger als die vorderen, alle parallel unter
	der Oberlippe der Krone aufsteigend. Kelch 13—15nervig, ziemlich
	gleichmäßig 5zähnig. Kräuter. [Tribus Nepeteae.] 38
	Staubblätter 4, die vorderen länger als die hinteren, oder alle gleichlang,
•	oder 2
3 8.	Staubbeutelhälften gleichlaufend oder fast so. Scheibe fast gleichseitig.
	Krone weiß, mit lang vorragender Röhre. Blätter 3teilig. — 1 Art auf
	Madeira und den kanarischen Inseln einheimisch, in Südafrika einge-
	bürgert. Sie dient als Zierpflanze Cedronélla Moench
	Staubbeutelhälften spreizend. — 15 Arten in Nord- und Mittelafrika.
	Einige von ihnen werden als Heil- oder Zierpflanzen verwendet. Népeta L.
3 9.	Staubblätter und Griffel in der Kronröhre eingeschlossen. Staubblätter 4,
	zweimächtig, die vorderen bisweilen mit verkümmerten Staubbeuteln.
	Staubbeutelhälften spreizend. Griffelspitze mit kurzen, stumpfen Lappen
	oder ungeteilt. Kelch 5—10nervig, fast gleichmäßig 5—10zähnig. Kron-
	röhre den Kelch wenig oder nicht überragend; Saum 2lippig. (Tribus
	Marrubieae.]
	Staubblätter und Griffel in den zwitterigen Blüten aus der Kronröhre
	hervorragend, sehr selten eingeschlossen, dann aber Staubbeutelhälften
	mehr oder weniger gleichlaufend oder Kelch deutlich 2lippig. Kron-
	röhre den Kelch meist überragend

4 0.	Teilfrüchte oben flach abgestutzt. Kelch 10nervig. Oberlippe der Krone gewölbt. Staubbeutel alle fruchtbar, die der vorderen Staubblätter größer. Scheibe gleichseitig. Kräuter oder Halbsträucher. — 5 Arten
	in Südafrika bis Amboland Acrótome Benth.
	Teilfrüchte oben abgerundet
4 1.	Staubbeutel alle fruchtbar, mit frühzeitig an der Spitze verschmelzenden
	Hälften. Scheinquirle achselständig. Kräuter. — 9 Arten in Nordafrika
	und auf den kapverdischen Inseln. Einige werden arzneilich verwendet.
	Marrúbium L.
	Staubbeutel der hinteren Staubblätter 2hälftig, die der vorderen fast immer
	mehr oder weniger verkümmert. Scheibe gleichseitig. Kelch 5zähnig.
	Oberlippe der Krone fast flach. Blätter ungeteilt. — 20 Arten in Nord-
	afrika. Einige werden arzneilich verwendet Sideritis L.
4 2.	Krone deutlich 2lippig mit gewölbter, mehr oder weniger helmförmiger
	Oberlippe. Staubblätter 4, zweimächtig, unter der Oberlippe aufsteigend.
	[Tribus Stachydeae.]
	Krone 2lippig mit ziemlich flacher Oberlippe oder mehr oder weniger regelmäßig. Blätter ungeteilt. [Tribus Satureieae.]55
42	Kelch vom Rücken her flachgedrückt, 10nervig, deutlich 2lippig; Oberlippe
TU.	3zähnig, Unterlippe 2spaltig, nach der Blütezeit gegen die Oberlippe
	geneigt und den Schlund verschließend. Krone blau, violett, rot oder
	weiß. Röhre der Krone vorragend, nach oben zu erweitert; Oberlippe
	ganzrandig, Unterlippe 3lappig. Staubbeutelhälften getrennt, aus-
	einanderfahrend. Staubfäden an der Spitze mit einem Anhängsel ver-
	sehen. Scheinquirle 6blütig, in dichten Trauben, mit dachigen Deck-
	blättern. Kräuter. [Untertribus Brunellinae.] 44
	Kelch mehr oder weniger gleichmäßig 5—10zähnig, selten 2lippig, aber
	die Unterlippe nicht den Schlund verschließend. [Untertribus La-
	miin.a.e.]
44.	Kronröhre unten eng, am Schlunde erweitert, innen kahl. Mittellappen der
	Unterlippe 2spaltig. Krone blau oder violett. Scheibe einseitig. Griffel-
•	spitze 4spaltig. Teilfrüchte im feuchten Zustande stark schleimig. Deck-
	blätter schmal, begrannt. — 1 Art in den Atlasländern Cleónia L.
	Kronröhre weit, am Schlunde zusammengezogen, innen mit Haar- oder
	Schuppenring. Mittellappen der Unterlippe gehöhlt und gezähnt. Scheibe gleichseitig. Griffelspitze 2spaltig. Teilfrüchte im feuchten Zustande
	wenig oder nicht schleimig. Deckblätter breit. — 2 Arten in Nordafrika
	und auf den kapverdischen Inseln einheimisch, die eine auch auf den
	Maskarenen eingebürgert. Sie werden zu Heilzwecken verwendet. (Pru-
	nella L.)
4 5.	Griffeläste sehr ungleich, der hintere viel kürzer als der vordere. Staub-
	beutelhälften spreizend, zuletzt an der Spitze verschmelzend. Krone
	weiß, gelb oder rot, mit stark behaarter Oberlippe. Kräuter oder Halb-
	sträucher
	Griffeläste gleich oder fast gleich, sehr selten (Achyrospermum) deutlich
	ungleich, dann aber Oberlippe der Krone fast kahl 48

40.	ungleichen Zähnen. Scheibe gleichseitig. Blätter gezähnt. — 25 Arter
	im tropischen und südlichen Afrika. Einige davon werden als Heil
	oder Zierpflanzen verwendet Leonótis Pers
	Oberlippe der Krone ebensolang oder kürzer als die Unterlippe 4
47	Oberlippe der Krone seitlich zusammengedrückt; Röhre innen mit Haar
T 1.	kranz. Krone rot oder gelb. Kelch 5zähnig. Scheibe gleichseitig
	Scheinquirle 6- oder mehrblütig, achselständig. — 4 Arten in Nordafrika
	als Heil- oder Zierpflanzen verwendbar
	Oberlippe der Krone nicht seitlich zusammengedrückt; Röhre eingeschlossen
	Krone weiß oder rot. — 90 Arten im tropischen und südlichen Afrik
	und in Ägypten. Einige werden zu Heilzwecken verwendet. (Ein
	schließlich Lasiocorys Benth.) Leucas R. Br
4 8.	Teilfrüchte 3kantig, mit abgestutztem Scheitel. Oberlippe der Kron-
	behaart. Scheinquirle 6- oder mehrblütig. Blätter gezähnt oder geteilt
	Kräuter
	Teilfrüchte mehr oder weniger eiförmig, mit abgerundetem Scheitel . 5
4 9.	Kelch mit verbreitertem Saum, 2lippig, mit 5-10 dornigen Zähnen. Krone
	weiß; Röhre eingeschlossen, innen mit Haarring, nach oben nur wenig
	erweitert. Staubbeutelhälften spreizend. Scheibe gleichseitig. — 1 Ar
	im mittleren Nordafrika (Tunis)
	Kelch mit nicht verbreitertem Saum, fast gleichmäßig 5zähnig. Krone
	weiß oder rot
50.	Kelchzähne dornig. Kronröhre nach oben nur wenig erweitert. Scheibe
	gleichseitig. — 2 Arten, die eine in Nordafrika einheimisch, die andere
	auf den Maskarenen eingebürgert. Sie werden zu Heilzwecken ver
	wendet
	Kelchzähne nicht dornig. Kronröhre oben bauchig. Staubbeutelhälfter
	zuletzt auseinandergespreizt. — 8 Arten in Nordafrika und Abessinien
61	Einige werden arzneilich verwendet. "Taubnessel." Lámium L
υ1.	Teilfrüchte an der Spitze dicht mit Schuppen bedeckt. Röhre der Krone
	innen kahl; Oberlippe kurz, wenig gehöhlt, ausgerandet oder 2lappig
	kahl oder flaumig. Staubbeutelhälften frühzeitig verschmelzend. Scheibe
	gleichseitig. Kräuter. Blätter gezähnt. — 15 Arten in den Tropen.
	Achyrospérmum Wall
	Teilfrüchte nicht schuppig. Staubbeutel spät oder nicht verschmelzend. 52
52 .	Staubbeutel der hinteren Staubblätter Ihälftig, der vorderen 2hälftig
	Hälften querliegend. Scheibe gleichseitig. Röhre der Krone innen mit
	Haarkranz; Oberlippe kurz, wenig gehöhlt, ganzrandig, kahl oder sehi
	schwach behaart. Kelch gleichmäßig 5zähnig. Kräuter. — 2 Arten auf
	den Maskarenen. Sie werden zu Heilzwecken verwendet.
	Anisómeles R. Br
	Staubbeutel alle 2hälftig. Oberlippe der Krone mehr oder weniger be-
	haart
53 .	Kelch trichterig, 10nervig, 2lippig; Oberlippe ganzrandig oder 3zähnig;
	Unterlippe viel größer, ganzrandig oder 4zähnig. Röhre der Krone

	innen mit Haarkranz; Oberlippe ganzrandig, stark behaart. Staubbeutel-
	hälften zuletzt auseinandergespreizt. Scheibe gleichseitig. Scheinquirle
	reichblütig. Sträucher oder Halbsträucher. — 8 Arten in Mittelafrika
	und Ägypten Otostégia Benth.
	Kelch gleichmäßig oder fast gleichmäßig gezähnt, sehr selten 2lippig mit
	3zähniger Oberlippe und 2spaltiger Unterlippe ,
54 .	Kelch trichterig, 10nervig, fast gleichmäßig gezähnt. Krone weiß oder rot;
	Röhre innen mit Haarring; Oberlippe ausgerandet, stark behaart. Staub-
	beutelhälften zuletzt auseinandergespreizt. Blätter gezähnt. — 7 Arten
	in Nord-, Ost- und Südafrika. Einige werden arzneilich verwendet.
	Ballóta L.
	Kelch röhrig oder glockig, 5-10nervig 80 Arten. Einige von ihnen
	werden als Heil- oder Zierpflanzen verwendet, manche sind für das
	Vieh giftig. (Einschließlich Betonica L.) Stachys L.
55.	(42.) Staubblätter unter der Oberlippe aufsteigend, mehr oder weniger
	gebogen. Krone 2lippig. Kräuter oder Halbsträucher. [Untertribus
	Melissinae.]
	Staubblätter gerade aussgestreckt, spreizend
56 .	Staubblätter 2. Staubbeutel mit zwei verschmelzenden Hälften oder mit
	einer fruchtbaren und einer verkümmerten Hälfte oder einhälftig. Griffel-
	spitze ungleich 2spaltig. Kelch 13nervig, 2lippig. Kronröhre wenig
	vorragend, innen kahl. Scheinquirle armblütig. — 3 Arten in Nord-
	afrika
~-	Staubblätter 4
57.	Kronröhre in der Mitte aufsteigend-zurückgebogen, innen kahl. Krone
	weiß oder gelblich. Kelch 13nervig, 2lippig. Griffelspitze fast gleich
	und pfriemlich 2spaltig. Blätter gezähnt. Scheinquirle armblütig. —
	1 Art in Nordafrika. Sie wird als Heil- und Zierpflanze verwendet. Melissa L.
	Kronröhre gerade oder nur wenig gebogen
EQ	Kelch zur Fruchtzeit aufgeblasen, 15—20nervig, fast gleichmäßig 5zähnig.
0 0.	Krone rot; Röhre eingeschlossen, innen kahl. Griffelspitze gleichmäßig
	und pfriemlich 2spaltig. Halbsträucher. Blätter ganzrandig. Schein-
	quirle 4—6blütig. — 1 Art in Algerien. (Unter Satureia L.)
	Saccocalyx Coss.
	Kelch nicht aufgeblasen, 10—15nervig. Kronröhre vorragend. — 45 Arten.
	Einige von ihnen dienen als Küchenkräuter (Bohnenkraut) oder Tee-
	Ersatz, sowie als Heil- oder Zierpflanzen. (Einschließlich Calamintha
	Moench, Clinopodium L. und Micromeria Benth.) Satureia L.
5 9.	Kelch 15nervig, gleichmäßig 5zähnig. Krone blau, selten rötlich oder weiß,
	2lippig, mit eingeschlossener Röhre. Staubblätter 4, zweimächtig, am
	Grunde aufsteigend, weiter oben spreizend und gerade ausgestreckt.
	Sträucher. Blätter ganzrandig, schmal. Scheinquirle 6- oder mehrblütig.
	— 1 Art (H. officinalis L., Ysop) in Marokko. Sie dient als Zierpflanze,
	sowie zur Herstellung von Heilmitteln und Parfümerien. [Untertribus
	Hvssopinael Hvssopus L.

	Keich 10—15 nervig. Staubblatter vom Grund an spreizend und gerade
	ausgestreckt
60 .	Krone 2lippig; Oberlippe ausgerandet oder 2spaltig, Unterlippe 3spaltig.
	Staubblätter 4, mehr oder weniger zweimächtig. [Untertribus Thy-
	minae.]
	Krone regelmäßig oder fast regelmäßig 4spaltig, mit eingeschlossener Röhre.
	Staubblätter 4, ziemlich gleich lang, mit parallelen Hälften, selten Staub-
	blätter 2. Kräuter. [Untertribus Menthinae.] 65
61.	Kelch mehr oder weniger 2lippig. Blätter ganzrandig 62
	Kelch regelmäßig 5zähnig
62	Kelch mit ganzrandiger oder undeutlich 3zähniger Oberlippe und schwach
٠2.	2zähniger, fast ungeteilter oder undeutlich entwickelter Unterlippe.
	Staubbeutelhälften spreizend. Kräuter. Deckblätter fast kreisrund. —
	1 Art (M. hortensis Moench) in Nordafrika als Heil- und Gewürzpflanze,
	sowie zur Herstellung eines ätherischen Öles und eines Nießpulvers gebaut
	und bisweilen verwildert. (Unter Origanum L.) Majorána Moench
	Kelch mit 3zähniger Oberlippe und 2spaltiger Unterlippe 63
63.	Kelchröhre von oben her stark zusammengedrückt, 13nervig. Krone rosa,
	mit vorragender Röhre und 2spaltiger Oberlippe. Staubbeutel mit kleinem
	Mittelband und spreizenden Hälften. Griffelspitze ungleich 2spaltig.
	Sträucher. Scheinquirle 6blütig, in Köpfchen. — 1 Art in Nordafrika.
	(Unter Thymus L.) Coridothýmus Reichb. f.
	Kelchröhre mehr oder weniger walzenförmig, nicht stark zusammengedrückt.
	Staubbeutel mit dickem Mittelband. Griffelspitze gleich oder fast gleich
	2spaltig. — 20 Arten in Nordafrika und Abessinien. Einige von ihnen
	werden als Gewürz-, Heil- oder Zierpflanzen, sowie zur Herstellung eines
	ätherischen Öles verwendet. "Thymian." Thymus L.
64	Kronröhre mehr oder weniger vorragend. Staubbeutel vorragend, mit
•	spreizenden Hälften. Griffelspitze ungleich 2spaltig. Kräuter. —
	5 Arten in Nordafrika. Sie werden als Heil- oder Gewürzpflanzen, sowie
	zur Herstellung eines ätherischen Öles verwendet. "Dosten."
	Origanum L.
	Kronröhre eingeschlossen. Staubbeutel mit gleichlaufenden Hälften.
	Sträucher. — 9 Arten auf Madeira und den kanarischen Inseln.
٥-	Bystropógon L'Hér.
65.	Staubblätter 2. Staubbeutelhälften später spreizend. Kelch gleichmäßig
	5zähnig, innen kahl. Teilfrüchte mit abgestutztem Scheitel. Blätter
	gezähnt. Scheinquirle reichblütig, achselständig. Vorblätter klein. —
	1 Art in Nordafrika, arzneilich verwendbar. "Wolfsfuß" Lýcopus L.
	Staubblätter 4. Teilfrüchte mit abgerundetem Scheitel 66
66.	Kelch gleichmäßig 4zähnig, innen behaart; Zähne am Rücken mit grannen-
	artigem Fortsatz. Stengel niederliegend. Blätter linealisch. Schein-
	quirle achselständig, reichblütig. Vorblätter groß, so lang wie die Blüten.
	— 1 Art in den Atlasländern, arzneilich verwendbar Préslia Opiz
	Kelch gleichmäßig oder etwas ungleichmäßig 5zähnig; Zähne ohne grannen-
	artigen Fortsatz am Rücken. Vorblätter klein. — 9 Arten in Nordafrika,
	was bout a crowned with Induction. A cross contract with the contract in the c

im nördlichen Teile von Mittelafrika und in Südafrika einheimisch, auf den Maskarenen und St. Helena eingebürgert. Einige von ihnen (namentlich M. piperita L., Pfefferminze) dienen als Gewürz-, Heiloder Zierpflanzen, zur Bereitung von insektenvertreibenden Mitteln, sowie zur Herstellung eines ätherischen Öles, das zu Genuß- und Heilzwecken Verwendung findet. "Minze.".... Mentha L.

Unterordnung Solanineae.

202. Familie Solanaceae.

Blätter wechselständig, bisweilen gepaart, einfach, aber bisweilen (Solanum) zerschnitten. Blüten einzeln oder in trugdoldigen Blütenständen, 5zählig, sehr selten 4- oder vielzählig. Krone vereintblätterig, meist mehr oder weniger regelmäßig, mit meist gefalteter Knospenlage. Staubblätter ebensoviel wie Kronzipfel und mit ihnen abwechselnd, selten einige davon verkümmert. Staubbeutel nach innen gewendet. Scheibe meist deutlich. Fruchtknoten oberständig, 2—4-, selten 5- oder mehrfächerig, meist 2fächerig und mit schräg zur Blütenachse gestellter Scheidewand, selten (Capsicum) unvollständig gefächert. Samenanlagen scheidewandständig, meist zahlreich, umgewendet. Griffel 1, ungeteilt. Narbe meist 2lappig. Frucht eine Beere oder Kapsel. Samen mit Nährgewebe. — 16 Gattungen, 220 Arten. (Einschließlich Atropaceae.) (Tafel 136.)

- 3. Fruchtknotenfächer ungleich; Samenleisten durch die Scheidewände in ungleiche Lappen geteilt. Kelch 5teilig mit verkehrt-herzförmigen Abschnitten, an der Frucht vergrößert und dieselbe einhüllend. Krone blau, glockig, regelmäßig. Frucht eine Beere. Kräuter. 1 Art in verschiedenen Teilen von Afrika als Zierpflanze gebaut und bisweilen verwildert. Die Früchte werden auch arzneilich verwendet. (Pentagonia Heist.) [Tribus Nicandre auch arzneilich verwendet. (Pentagonia Fruchtknotenfächer gleich; Samenleisten durch die Scheidewände in 4 gleiche Teile geteilt. Kelch röhrig, 5lappig, mit Ausnahme des Grundes abfällig. Krone trichterig, mit langer Röhre. 5 Arten, eine davon nur eingebürgert. Sie liefern Gifte, Farbstoffe, Berauschungs- und Heilmittel und werden auch als Zierpflanzen verwendet. "Stechapfel."

(Einschließlich Brugmansia Pers.) [Tribus Dature a e.]. . Datúra L.

4.	Samen mit geradem oder wenig gekrümmtem Keimling, meist dick. Krone
	mit langer Röhre und verhältnismäßig schmalem Saume. Blüten in
	Trugdolden oder trugdoldigen Rispen. Blätter ungeteilt. [Tribus
	Cestreae.]
•	Samen mit stark gekrümmtem Keimling, flach. [Tribus Solaneae.].
5 .	Frucht eine Beere mit einem oder wenigen großen Samen. Fruchtknotenfächer
	mit wenigen Samenanlagen. Staubfäden in der Mitte der Kronröhre
	oder unterhalb derselben eingefügt. Blüten in Trugdolden. Bäume
	oder Sträucher. — 2 Arten auf einigen afrikanischen Inseln eingebürgert
	Zier- und Heilpflanzen. [Untertribus Cestrinae.] Cestrum L
	Frucht eine Kapsel mit vielen kleinen Samen. Fruchtknotenfächer mit
	vielen Samenanlagen. Staubfäden im unteren Teile der Kronröhre ein-
	gefügt. Blüten in trugdoldigen Trauben oder Rispen. Kräuter oder
	Halbsträucher. — 5 Arten in verschiedenen Teilen von Afrika zur Tabak
	bereitung (so namentlich N. tabacum L. und N. rustica L.) oder als Zier-
	pflanzen gebaut und bisweilen verwildert. Sie liefern auch Brennöl
	Insektengift und Heilmittel. [Untertribus Nicotianinae.]
	Nicotiána L
6.	Frucht eine mit Deckel aufspringende Kapsel. Kelch an der Frucht ver-
	größert. Krone ausgebreitet-trichterig, 5lappig, dachig, weiß oder gelb
	mit roten oder violetten Adern. Kräuter. Blätter wechselständig, un-
	geteilt oder gelappt. Blüten in den Blattachseln einzeln. — 8 Arten in
•	Nord- und Mittelafrika. Sie sind giftig und liefern Öl und Heilmittel
•	"Bilsenkraut." [Untertribus Hyoscyaminae.] Hyoscyamus L
	Frucht eine nicht aufspringende oder später unregelmäßig zerreißende
	Beere. Krone röhrig, glockig oder radförmig
7.	Staubbeutel in der Mitte des Rückens angeheftet. Krone glockig, 5spaltig.
	Hauptachse sehr verkürzt. Wurzel dick. Blätter grundständig, un-
	geteilt. Blüten einzeln in den Blattachseln. — 2 Arten in Nordafrika,
	giftig und arzneilich verwendbar. Die Wurzeln (Alraune) dienen auch
	als Zaubermittel. [Untertribus Mandragorinae.]
	Mandrágora Juss.
	Staubbeutel am Grunde oder am unteren Teile des Rückens angeheftet.
	Hauptachse verlängert, Blätter wechselständig 8
8.	Krone röhrig oder glockig, mit im Verhältnis zur Röhre schmalem Saume.
٠.	Kelch an der Frucht wenig oder nicht vergrößert. Blüten einzeln oder
	in Büscheln. Blätter ungeteilt. [Untertribus Lyciin a e.] 9
•	Krone radförmig oder glockig, mit breitem Saume. [Untertribus So-
	laninae.]
a	Krone unregelmäßig, mit schiefem Saume, violett, in der Knospe gefaltet.
v.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Staubfäden kurz, am Grunde der Kronröhre eingefügt. Staubbeutel
	ebensolang oder länger als die Staubfäden. Beere fast trocken. Kräuter. Blätter gelappt. Blüten gepaart in den Blattachseln. — 1 Art in Algerien,
	Krone regelmäßig. Beere saftig

10.	der Krone mit enger Rohre; Knospenlage dachig. Staubblätter in der Mitte der Kronröhre oder tiefer eingefügt. Sträucher oder Bäume. — 25 Arten, zum Teile giftig; einige werden als Heckenpflanzen (Bocksdorn) oder
	zu Heilzwecken verwendet Lýcium L. Krone mit weiter Röhre. Beere kugelig
11	Krone mit weiter Kohre. Beere kugelig
11.	Kelch 5zähnig. Krone braungrün, krugförmig, mit klappiger Knospenlage.
	Staubfäden oberhalb der Mitte der Kronröhre eingefügt. Sträucher.
	Blüten in Büscheln. — 1 Art in den Gebirgen von Mittelafrika. (Tafel 136.)
	Discopódium Hochst.
	Kelch 5spaltig. Krone braunviolett oder schmutzigrot, glockig, mit
	dachiger Knospenlage. Staubfäden lang, am Grunde der Kronröhre
	eingefügt. Kräuter. Blüten einzelstehend. —1 Art (A. Belladonna L., Toll-
10	kirsche) in Algerien, Gift- und Heilpflanze. Die Samen geben Öl. Atropa I.
14.	Staubbeutel zusammenhängend oder mit Löchern an der Spitze aufsprin-
	gend. Krone radförmig oder weit-glockig. Kelch an der Frucht wenig
	oder nicht vergrößert. Blüten meist in trugdoldigen Dolden, Trauben oder
	Rispen. — 150 Arten, 3 davon nur gebaut, nämlich die Kartoffel (S.
	tuberosum L.), deren Knollen als Nahrungsmittel, sowie zur Gewinnung
	von Stärke, Zucker und Spiritus dienen, die Eierfrucht (S. Melongena L.)
	und der Paradiesapfel (S. Lycopersicum L.), beide mit genießbaren
	Früchten. Einige Arten liefern Gerb- und Färbmittel oder Seifenersatz, oder dienen als Gemüse-, Heil-, Zier- oder Heckenpflanzen. Der Saft
	von einigen macht die Milch gerinnen. Manche haben eßbare, manche
	giftige Früchte. (Einschließlich Lycopersicum Mill. und Normania Lowe)
	Solánum L.
	Staubbeutel getrennt, mit Längsspalten aufspringend. Blätter ungeteilt
	oder gelappt
13.	Krone röhrig-glockig, weiß. Kelch an der Frucht bedeutend vergrößert
	und aufgeblasen. Blüten in Büscheln. Blätter ungeteilt. Sträucher. —
	6 Arten, Gift- und Heilpflanzen; ihr Saft macht die Milch gerinnen.
	(Physaloides Moench) Withánia Pauq.
	Krone radförmig oder sehr flach glockenförmig. Blüten einzelstehend. 14
14.	Kelch ganzrandig oder mit 5 kleinen Zähnen, an der Frucht kaum ver-
	größert. Krone weiß. Staubfäden länger als die Staubbeutel. Beere
	saftarm. Kräuter oder Halbsträucher. — 6 Arten in verschiedenen
	Teilen von Afrika gebaut und bisweilen verwildert. Die Früchte dienen
	als Gewürz (spanischer Pfeffer oder Paprika) und Heilmittel. Cápsicum L.
	Kelch 5lappig, an der Frucht bedeutend vergrößert 15
15.	Kelch unter der Frucht ausgebreitet. Krone weiß. Sträucher. Blätter
	ungeteilt, dicht behaart 1 Art auf der Insel St. Helena.
	Melíssea Hook.
	Kelch die Frucht einschließend, blasig aufgetrieben. Krone weiß, gelb
	oder violett. Kräuter. — 6 Arten, 3 davon in Mittel- und Südafrika
	einheimisch, 3 andere in verschiedenen Teilen von Afrika ihrer eßbaren
	Früchte wegen gebaut und bisweilen verwildert. Sie liefern auch Heil-
	mittel
	Thonner, Blütenpflanzen Afrikas. 33

203. Familie Scrophulariaceae.

Blätter ohne Nebenblätter. Blüten zwitterig, meist unregelmäßig. Krone vereintblätterig, mit 4—5 Abschnitten; Knospenlage dachig, nicht gefaltet. Staubblätter 2—5, meist 4. Scheibe vorhanden. Fruchtknoten oberständig, 2fächerig, mit quer zur Blütenachse gestellter Scheidewand, selten Ifächerig oder (Bowkeria) 3fächerig. Samenanlagen umgewendet oder halbumgewendet. Griffel ungeteilt oder 2spaltig. Samen mit Nährgewebe und geradem oder nur wenig gebogenem Keimling, selten (Dintera) ohne Nährgewebe. — 105 Gattungen, 1150 Arten. (Einschließlich Selagineae.) (Tafel 137.)
1. Rückwärtige (der Achse zugewendete) Kronzipfel oder Oberlippe der Krone in der Knospenlage von einem oder beiden seitlichen Kronzipfeln gedeckt. [Unterfamilie R h i n a n t h o i d e a e.]
2. Krone 2lippig, mit helmförmiger Oberlippe und 3lappiger Unterlippe. Staubblätter 4. Staubbeutelhälften getrennt. Frucht eine fachspaltige
Kapsel. Kräuter. Blätter wohlentwickelt. Blüten in beblätterten
Ähren oder Trauben. [Tribus Rhinantheae.]
Krone 2lippig mit flacher Oberlippe, oder 1lippig mit nur 3 deutlichen
Lappen, oder ziemlich gleichmäßig 4—5lappig
3. Oberlippe der Krone mit zurückgeschlagenem Rande. Kelch 4lappig.
Samen zahlreich, gerippt. Blätter ungeteilt. — 1 Art auf den Azoren.
"Augentrost." Euphrásia I.
Oberlippe der Krone mit geradem Rande
4. Kelch 5lappig, vorne aufgeschlitzt. Krone gelb. Kapsel schief, schmal.
Blätter fiederteilig. — 1 Art in Algerien. "Läusekraut." Pediculáris I.
Kelch 4lappig. Kapsel gerade. Blätter ungeteilt oder gelappt 5
5. Samenanlagen hängend, in geringer Zahl. Krone gelb oder rot. Kapsel
breit. Samen gerippt. — 10 Arten in Nordafrika. Einige werden zu
Heilzwecken verwendet. "Zahntrost." (Unter Bartsia L.) Odontites Pers.
Samenanlagen wagrecht, in großer Zahl 6
6. Samenleisten dünn. Samen groß, in geringer Zahl, flügelig gerippt. Kapsel
breit. Krone blau oder rot. — 8 Arten in Mittel- und Nordwestafrika.
(Bartsia L.)
Samenleisten dick. Samen klein, in großer Zahl. Krone gelb oder rot. 7
7. Samen gerippt. Kapsel breit. — 2 Arten in Nord- und Südafrika, in Abes-
sinien und auf der Insel Réunion. (Trixago Stev., unter Bartsia L.)
Bellárdia All.
Samen glatt. Kapsel schmal. — 3 Arten in Nordafrika. (Eufragia Griseb.,
unter Bartsia L.) Parentucéllia Viv.
8. (2.) Staubbeutel mit 2 getrennten Hälften, von welchen die eine bisweilen
verkümmert ist, oder lhälftig. Staubblätter 4, mehr oder weniger deut-
lich zweimächtig, selten (Strigina) nur 2 fruchtbar. Krone mit deutlicher,
meist langer Röhre. Kelchzähne ungefähr ebensolang oder kürzer als
die Röhre. [Tribus Gerardieae.]

	Staubbeutel mit 2 an der Spitze verschmelzenden Hälften, seltener mit
	2 getrennten, dann aber Kronröhre sehr kurz und Staubblätter ziemlich
	gleichlang oder nur 2 vorhanden, oder Kelchzähne bedeutend länger
	als die Röhre. [Tribus Digitaleae.]
9.	Staubbeutel bei allen Staubblättern mit einer einzigen Hälfte versehen. 10
	Staubbeutel wenigstens bei 2 Staubblättern mit 2 Hälften, von welchen
	aber die eine bisweilen kleiner und unfruchtbar ist 16
10.	Krone fast einlippig, mit nur 3 deutlichen Lappen; Röhre gebogen. Saum
	schmal, gewölbt. Kelch 5spaltig. Fleischige, schmarotzende Kräuter
	von roter Farbe, mit schuppenförmigen Blättern. Blüten in endständigen
	Ähren. — 5 Arten in Südafrika
	Krone regelmäßig oder zweilippig, deutlich 4—5lappig. Grüne Kräuter
	mit wohlentwickelten Blättern
11	Krone fast regelmäßig 5lappig, blau, rot oder weiß; Röhre gerade oder
	schwach gebogen; Lappen ziemlich gleich. Kelch röhrig, 4—5zähnig.
	Kapsel gerade, länglich oder eirund. Blätter ungeteilt 12
	Krone mehr oder weniger 2lippig; Lappen ungleich
12	Kelch 7—9nervig. — 1 Art in Westafrika. (Unter Buchnera L.)
	Stellulária Benth.
	Kelch 10nervig. — 60 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Buch-
	nera L.)
13.	Kronröhre an oder über der Mitte plötzlich abgebogen. Kelch röhrig.
	Kapsel gerade, länglich oder eirund. Blätter ungeteilt 14
	Kronröhre gerade oder allmählich gebogen
14.	Samenleisten dünn. Samenanlagen wenige, groß. Stengel niederliegend. —
	3 Arten in Ostafrika Cyeniópsis Engl.
	Samenleisten dick. Samenanlagen zahlreich, klein. Stengel aufrecht. —
	30 Arten im tropischen und südlichen Afrika und in Ägypten. Striga Lour.
15 .	Kelch röhrig, 5zähnig. Kapsel elliptisch, gerade, ungeschnäbelt. — 12 Arten
	in Mittel- und Südafrika Cýcnium E. Mey.
	Kelch glockig, 5spaltig. Kapsel meist schief und in einen Schnabel aus-
	laufend, selten kugelig ohne Schnabel. — 25 Arten im tropischen und
	südlichen Afrika Rhamphicárpa Benth.
16.	(9.) Staubbeutelhälften sehr ungleich, die eine ohne Blütenstaub oder
	fast so
	Staubbeutelhälften gleich oder ziemlich gleich, beide fruchtbar 26
17.	Blätter schuppenförmig, gelb oder rötlich
	Blätter wohlentwickelt, grün
18.	Kronsaum schmal, rot. Unfruchtbare Staubbeutelhälfte sehr klein. —
	1 Art in Madagaskar
	Kronsaum breit. Unfruchtbare Staubbeutelhälfte meist lang. — 30 Arten
	im südlichen und tropischen Afrika. (Aulaya Harv.) . Hárveya Hook.
19.	Fruchtbare Staubblätter 2, am Schlunde eingefügt; unfruchtbare fädlich.
	Krone mit langer, gekrümmter Röhre und 2lippigem Saume. Kräuter.
	Blätter ungeteilt. — 1 Art in Ostafrika Strigina Engl.
	Fruchtbare Staubblätter 4

20.	Unfruchtbare Staubbeutelhälfte nur bei 2 Staubblättern vorhanden. Kron- röhre lang, bauchig. Stengel aufrecht. Blätter ungeteilt 21
	Unfruchtbare Staubbeutelhälfte bei allen 4 Staubblättern vorhanden, aber
	bei 2 bisweilen sehr klein; in diesem Falle Stengel kletternd. Kräuter oder Halbsträucher
21	Staubbeutel der hinteren Staubblätter einhälftig, die der vorderen mit
2 1.	gespaltenem Mittelband, welches an dem einen Ende ein fruchtbares
	Fach, an dem anderen ein scheibenförmiges Anhängsel trägt; fruchtbare
	Hälfte mit einem endständigen Loch aufspringend. Krone zweilippig.
	Kräuter. — 7 Arten in Ostafrika Pseudosopúbia Engl.
	Staubbeutel der hinteren Staubblätter mit einer fruchtbaren und einer
	unfruchtbaren, spornförmigen Hälfte, die der vorderen einhälftig; frucht-
	bare Hälfte mit einem Längsspalt aufspringend. Krone fast regelmäßig. Sträucher. — 1 Art in Ostafrika (Somaliland).
	Ghikaéa Schweinf. et Volk.
22 .	Unfruchtbare Staubbeutelhälfte bei allen Staubblättern sehr klein, fast
	unmerklich. Krone violett; Röhre etwas länger als der Kelch. Kelch
	an der Frucht vergrößert. Stengel aufrecht, mit ausgespreizten Zweigen.
	Blätter ungeteilt. — 1 Art im südlichen Westafrika.
	Hiérnia S. Moore
	Unfruchtbare Staubbeutelhälfte, wenigstens bei den kürzeren Staubblättern, deutlich entwickelt
23.	Unfruchtbare Staubbeutelhälfte bei den längeren Staubblättern sehr klein, fast unmerklich, bei den kürzeren wurmförmig. Krone rosa oder violett; Röhre länger als der Kelch. Kelch an der Frucht vergrößert, aufgeblasen. Kletternde Halbsträucher. — 2 Arten in Mittel- und Südostafrika.
	Buttónia Mac Ken
	Unfruchtbare Staubbeutelhälfte bei allen Staubblättern deutlich entwickelt, aber bisweilen ungleich lang. Kelch an der Frucht wenig verändert. Kräuter
24.	Kronröhre länger als der Kelch. Stengel kletternd. Blätter ungeteilt,
	breit, grob gezähnt. — 1 Art in Westafrika Thunbergianthus Engl.
	Kronröhre nicht länger als der Kelch. Stengel aufrecht 25
25 .	Krone glockig, mit ziemlich schmalem Saume, weiß oder rosa. Staub-
	beutel getrennt. Blätter fiederteilig. — 1 Art in Angola.
	Baúmia Engl. et Gilg Krone trichterig, mit breitem Saume. Staubbeutel paarweise oder alle
	zusammenhängend. — 25 Arten im tropischen und südlichen Afrika.
	Sopúbia Hamilt.
26.	(16.) Kronröhre kurz, ungefähr so lang wie der Kelch 27
	Kronröhre lang, merklich länger als der Kelch 29
27.	Kelch an der Frucht verholzend. Staubbeutel vorragend, mit ungleichen
	Hälften. Halbsträucher. — 1 Art auf der Insel Sokotra. Xylócalyx Balf.
	Kelch nicht verholzend. Kräuter

2 8.	Kelch an der Frucht wenig verändert. Frucht 4klappig aufspringend.
	Nicht schmarotzende Gewächse. Stengel und Zweige dünn. Blätter
	linealisch. Blütenstand locker. — 3 Arten in den Tropen. (Einschließlich
	Gerardianella Klotzsch) Micrargéria Benth.
	Kelch an der Frucht mehr oder weniger vergrößert und aufgeblasen; wenn
	nicht deutlich vergrößert, dann Schmarotzerpflanzen mit dicken Stengeln
	und meist breiten oder auf Schuppen beschränkten Blättern. — 30 Arten
	im tropischen und südlichen Afrika. (Einschließlich Alectra Thunb. und
	Velvitsia Hiern) Melásma Berg
90	Staubbeutelhälften ungleich, die eine etwas kürzer oder schmäler 30
20.	Staubbeutelhälften gleich
90	Stamm krautig. Blüten ohne Vorblätter. Staubfäden sehr ungleich lang.
3 U.	
	Staubbeutelhälften fast gleich, die eine etwas kürzer. Samenanlagen
	zahlreich. — 1 Art im südlichen Mittelafrika bis Transvaal.
	Gerardiína Engl.
	Stamm wenigstens am Grunde holzig. Staubbeutelhälften ungleich, die
	eine schmäler
31.	Krone mit sehr langer Röhre und sehr schmalem Saume, weiß. Samen-
	anlagen in jedem Fache 2-4. Sträucher 1 Art in Madagaskar.
	Leucosálpa Scott Elliot
	Krone mit ziemlich breitem Saume. Samenanlagen zahlreich. — 3 Arten
	in Südafrika und auf der Insel Sokotra. (Bopusia Presl)
	Gradéria Benth.
32 .	Stamm krautig. Krone mit ziemlich kurzer Röhre. Staubblätter fast
	gleich lang
	Stamm holzig. Staubblätter ungleich lang
33	Blüten einzeln oder gebüschelt in den Blattachseln. Kelch 5spaltig. Krone
00.	blau. Kapsel 4klappig. — 1 Art in Südafrika . Charadrophila Marloth
	Blüten in Ähren oder Trauben. Krone gelb. Kapsel 2klappig. — 1 Art
	in Madagaskar
94	Kelchzähne sehr kurz. Krone glockig. Kahle Sträucher. — 1 Art in Ma-
34.	Reichzanne sehr kurz. Arone glockig. Kame Straucher. — 1 Art in ma-
	dagaskar. (Raphispermum Benth.) Rhaphispermum Benth.
	Kelchzähne deutlich, spitz. Krone trichterig. Behaarte Sträucher.
	2 Arten auf Madagaskar und dessen Nachbarinseln . Radamaéa Benth.
35 .	(8.) Staubblätter 2
	Staubblätter 4—8
3 6.	Krone mit langer, dünner, gebogener Röhre, weiß. Staubblätter ein-
	geschlossen. Staubbeutelhälften verschmelzend. Frucht fach- und
	wandspaltig aufspringend, vielsamig. Sträucher. Blätter wechsel-
	ständig, linealisch. — 3 Arten auf den kanarischen und kapverdischen
	Inseln und auf der Insel Sokotra Campylanthus Roth
	Krone mit kurzer oder ziemlich kurzer Röhre. Staubblätter lang. —
	30 Arten. Einige von ihnen liefern Salat, Tee-Ersatz oder Heilmittel,
	oder dienen als Zierpflanzen. "Ehrenpreis." Verónica L.
37 .	Krone mit sehr kurzer Röhre. Staubblätter 4—8, ziemlich gleich lang. 38
	Krone mit langer Röhre. Staubblätter 4, ungleich lang 40

3 8.	Staubbeutelhälften an der Spitze verschmelzend. Staubblätter 4—5. Krone weiß, 5teilig. Kelch 5teilig. Kapsel fachspaltig, vielsamig.
	Aufrechte Halbsträucher. Blätter wechselständig, schmal. — 1 Art in
	Westafrika und auf den Seychellen eingebürgert. Sie liefert Heilmittel
	und Tee-Ersatz
	Staubbeutelhälften getrennt
39.	Kelch 4teilig. Krone weiß, mit 4 Abschnitten. Staubblätter 4. Kapsel
	wandspaltig, vielsamig. Aufrechte Halbsträucher. Blätter gegenständig
	oder quirlig, fast sitzend, schmal. — 1 Art in den Tropen eingebürgert,
	arzneilich verwendbar Scopária L.
	Kelch 4-8spaltig. Krone gelb oder rot, mit 4-8, meist 5 Abschnitten.
	Frucht fachspaltig, mit nicht sehr zahlreichen Samen. Kriechende
	Kräuter. Blätter wechselständig, gestielt, breit. — 3 Arten auf den
	azorischen und kanarischen Inseln, Mauritius und den Hochgebirgen von
	Mittelafrika. Sie dienen als Zierpflanzen Sibthórpia L.
4 0.	Staubbeutelhälften getrennt. Kronröhre lang walzenförmig; Saum zweilippig.
	Blätter gegenständig. Blüten in Ähren oder Trauben. — 1 Art in der
	Sahara
	Staubbeutelhälften an der Spitze verschmelzend. Blätter wechsel-
41	ständig
4 1.	blau oder violett. Kapsel 4klappig aufspringend. Niedrige Kräuter.
	Blüten in endständigen Trauben. — 1 Art in Algerien, als Zierpflanze ver-
	wendbar
	Krone mit trichteriger oder glockiger, nach oben zu mehr oder weniger er-
	weiterter Röhre. Hohe Kräuter, Halbsträucher oder Sträucher 42
42 .	Narbe 2lappig. Krone gelb oder rot, zweilippig. Blüten in endständigen
	Trauben. — 6 Arten in Nordafrika einheimisch, eine davon auf der Insel
	Réunion eingebürgert, Gift-, Heil- und Zierpflanzen. "Fingerhut."
	Digitális L.
	Narbe ungeteilt. Blüten in endständigen Köpfchen oder in achselständigen
	Büscheln. Blätter breit. Halbsträucher
43 .	Staubbeutel vorragend. Krone zweilippig. Kelchabschnitte spelzenartig,
	ausgefranst oder gewimpert. Blüten in endständigen Köpfchen. —
	1 Art in Südafrika
	Staubbeutel eingeschlossen. Blüten in achselständigen Büscheln. — 1 Art auf der Insel Sokotra
44	(1.) Blätter alle wechselständig. Krone fast regelmäßig. Staubbeutelhälften
II.	an der Spitze verschmelzend. Samenanlagen in jedem Fache des Frucht-
	knotens zahlreich. Frucht eine wandspaltige, vielsamige Kapsel. [Unter-
	familie Pseudosolaneae.]
	Blätter, wenigstens die unteren, gegenständig oder quirlig, seltener alle
	grund- oder wechselständig; in letzterem Falle Krone deutlich unregel-
	mäßig oder Samenanlagen und Samen in jedem Fache einzeln. [Unter-
	familie Antirrhinoideae.] 49

45 .	Krone mit langer Röhre, trichterig, blau oder rot. Staubblätter 2 oder 4.
	Blüten einzeln, achselständig, bisweilen beblätterte Trauben bildend.
	Blätter ungeteilt. [Tribus Aptosimeae.]
	Krone mit kurzer oder fast fehlender Röhre, radförmig oder glockig. Staub-
	blätter 4 oder 5. Blüten in Ähren, Trauben oder Rispen. [Tribus V e r -
	basceae.]
4 6.	Staubblätter 2. Kapsel spitz. Niedrige Kräuter mit Drüsenhaaren. —
	10 Arten in Mittel- und Südafrika, in der Sahara und in Ägypten. Einige
	werden zu Heilzwecken verwendet. (Einschließlich Doratanthera Benth.
	und Gerardiopsis Engl.) Anticharis Endl.
	Staubblätter 4, aber 2 davon bisweilen unfruchtbar 47
47.	Kapsel spitz. Staubblätter alle fruchtbar. Kräuter oder Halbsträucher. —
	7 Arten in Süd- und Mittelafrika Pelióstomum E. Mey.
	Kapsel stumpf. Sträucher. — 25 Arten in Mittel- und Südafrika.
	Aptósimum Burch.
4 8.	Staubblätter 4. — 18 Arten in Mittel- und Nordafrika. Einige davon
	werden als Heil- oder Zierpflanzen verwendet
	Staubblätter 5 17 Arten in Nordafrika und im nördlichen Teile von Ost-
	afrika einheimisch, 2 davon in Südafrika und auf den Maskarenen ein-
	gebürgert. Sie liefern Fischgift und Heilmittel oder dienen als Zier-
	pflanzen. "Königskerze." Verbáscum L.
49 .	(44.) Samenanlagen und Samen in jedem Fache des Fruchtknotens und
	der Frucht einzeln. Frucht nicht aufspringend. Staubblätter 2 oder 4.
	Staubbeutelhälften verschmelzend. Blüten in Ähren, seltener in Köpfchen,
	Rispen oder einzeln. Blätter ungeteilt oder gelappt. [Tribus Sela-
	gineae.]
	Samenanlagen und Samen in jedem Fache 2 oder mehr, meist zahlreich. 55
50 .	Krone 4lappig, vorne tief eingeschnitten. Kelch ungeteilt oder 2teilig.
	Staubblätter 4. Blüten in Ähren
	Krone 5lappig, nicht einseitig eingeschnitten. Kelch mit 3 oder 5, selten
	mit 2 Abschnitten
51.	Kelch vorn aufgeschlitzt, rückwärts ungeteilt oder ausgerandet. — 30 Arten
	in Süd- und Mittelafrika Hebenstreitia L.
	Kelch 2teilig, mit schmalen, ungeteilten Abschnitten. — 10 Arten in Süd-
	afrika Dischisma Choisy
52 .	Vollkommene Staubblätter 2. Kronzipfel ziemlich gleich. Kelch 5lappig.
	Frucht einsamig. Sträucher. Blüten in Ähren
	Vollkommene Staubblätter 4. Kronzipfel mehr oder weniger ungleich. 54
53 .	Unfruchtbare Staubblätter vorhanden. — 1 Art in Südafrika. Goséla Choisy
	Unfruchtbare Staubblätter fehlend. — 3 Arten in Südafrika. Agathélpis Choisy
54.	Kelch fast gleichmäßig 5zähnig, am Grunde dem Deckblatt angewachsen.
	Frucht einsamig. — 5 Arten in Südafrika Microdon Choisy
	Kelch mit 5 Abschnitten, dem Deckblatt nicht angewachsen, oder mit
	2-3 Abschnitten. Frucht 2samig 160 Arten im südlichen und tropi-
	schen Afrika. Einige werden als Zierpflanzen verwendet. (Einschließlich
	Walafrida E. Mey.)

5 5.	(49.) Krone gespornt oder gesackt, zweilippig. Kelch 5teilig. Frucht
	eine Kapsel
	Kelch 5lappig oder 3teilig
56 .	Krone ohne deutliche Röhre. Kapsel mit 2 oder 4 Klappen aufspringend.
	Kräuter. [Tribus Hemimerideae.]
	Krone mit deutlich entwickelter Röhre. Staubblätter 4. [Tribus Antir-
	rhineae.]
57 .	Krone gelb, 4spaltig, mit 2 Gruben und 2 Zähnen am Grunde der Unter-
	lippe. Staubblätter 2. Blüten einzeln, achselständig. — 4 Arten in
	Südafrika
	Krone rot oder blau, 5lappig. Staubblätter 4, aber 2 davon bisweilen un-
	fruchtbar
58.	Blüten durch Drehung des Stieles umgewendet. Krone scharlachrot, mit
	2 kleinen Gruben am Grunde. Staubblätter fast gleich lang, alle frucht-
	bar, kahl. Staubbeutelhälften an der Spitze verschmelzend. Blüten
	einzeln, achselständig. — 1 Art in Südafrika, als Zierpflanze verwendbar.
	Alónsoa Ruiz et Pav.
	Blüten sehr selten umgewendet, dann aber Staubbeutel behaart. Krone
•	mit 1—2 Gruben oder Sporen am Grunde. Staubblätter ungleich
~ 0	lang
9 9.	Krone mit ausgehöhlter Unterlippe. Staubblätter alle fruchtbar. Staub-
	beutelhälften getrennt, spreizend. — 2 Arten auf Madagaskar eingebürgert
	Krone mit 2grubiger oder 2sporniger Unterlippe. Staubbeutelhälften an
	der Spitze verschmelzend. — 45 Arten in Südafrika.
	Diáscia Link et Otto
60.	Schlund der Krone durch eine Ausstülpung der Unterlippe verschlossen.
	Kräuter oder Halbsträucher 61
	Schlund der Krone offen
61.	Krone am Grunde gespornt. Staubbeutelhälften getrennt 62
	Krone am Grunde ausgebaucht, aber nicht gespornt 64
62.	Blüten in endständigen Ähren oder Trauben. Krone mit langem Sporn.
	Kapselfächer mit 2—5 Zähnen oder Klappen aufspringend. Blätter fieder-
	nervig. — 40 Arten in Nordafrika einheimisch, eine davon in Südafrika
	eingebürgert. Einige liefern Insektengift oder Heilmittel oder werden
	als Zierpflanzen verwendet. "Leinkraut." Linária Juss.
	Blüten einzeln, achselständig. Krone mit kurzem Sporn63
63.	Blätter handnervig. Krone violett. Kapselfächer mit 3 Zähnen oder
	Klappen aufspringend. Samen länglich. Kriechende Kräuter. — 1 Art
	in Nordafrika. Sie wird als Heil- oder Zierpflanze verwendet. "Zimbel-
	kraut." (Unter Linaria Juss.) Cymbalaria Baumg.
	Blätter fiedernervig. Krone weiß, gelb oder zweifarbig. Kapselfächer mit
	Deckeln aufspringend. Samen eirund. — 17 Arten in Nordafrika und
	im nördlichen Teile von Mittelafrika einheimisch, eine davon in Südafrika eingebürgert. (Unter <i>Linaria</i> Juss.)
	anima cingedungelo. (Chich Donalas Juss.) Pianiniues W elist.

64.	staubbeutelhalften getrennt. Kapsel mit 2—3 gezahnten Lochern aufspringend. — 6 Arten in Nordafrika und im nördlichen Teile von Mittelafrika einheimisch, eine davon in Südafrika und Mauritius eingebürgert. Einige von ihnen werden als Heil- oder Zierpflanzen verwendet. "Löwenmaul."
	Staubbeutelhälften an der Spitze verschmelzend. Fünftes, unfruchtbares
	Staubblatt vorhanden. Kapsel mit ungleichen Fächern, unregelmäßig
	aufspringend. Samen gerippt. Blüten klein, achselständig. — 3 Arten
	im nördlichen Teile von Ostafrika und auf den Komoren. Schweinfürthia A. Braun
~ ~	
65.	Kronröhre mit 2 Gruben am Grunde; Kronzipfel ziemlich gleich. Staub-
	beutelhälften verschmelzend. Kapsel 4klappig aufspringend. Sträucher.
	Blätter wechselständig, breit. Blüten einzeln, achselständig, gelb. —
	1 Art in Südafrika
	Kronröhre mit 1 Grube oder 1 Sporn. Kräuter oder Halbsträucher. Blätter gegenständig
66.	gegenständig
	Blüten einzeln, achselständig. — 4 Arten in Nordafrika. (Unter Li-
	naria Juss.) Chaenorrhinum (DC.) Lange
	Staubbeutelhälften an der Spitze verschmelzend 67
67.	Kronröhre lang. Kapsel am Scheitel mit 2 Löchern aufspringend. Blüten
	in Trauben. Grundständige Blätter rosettig angeordnet. — 5 Arten in
	Nordafrika und Abessinien. (Simbuleta Forsk.) Anarrhinum Desf.
	Kronröhre kurz. Kapsel mit 2 oder 4 Längsklappen aufspringend 68
68.	Krone mit 2lappiger Oberlippe und 3lappiger Unterlippe. Kapsel kugelig,
	4klappig aufspringend. Samen mit straffer Schale. — 7 Arten im tropi-
	schen und südlichen Afrika Diclis Benth.
	Krone mit 4lappiger Oberlippe und ungeteilter Unterlippe. Kapsel zu-
	sammengedrückt, 2klappig aufspringend. Samen mit lockerer Schale,
	häutig gerandet. — 50 Arten in Südafrika und im südlichen Teile von
	Mittelafrika. Einige werden als Zierpflanzen verwendet.
	Nemésia Vent.
69	(55.) Blüten in Trugdolden oder in trugdoldigen Rispen oder Büscheln, aus-
υ.	nahmsweise hie und da einzelstehend mit 2 Vorblättern am Stiele; in
	diesem Falle Sträucher oder Bäume. Staubbeutelhälften meist ver-
	schmelzend. Frucht eine wandspaltige Kapsel oder eine Beere. [Tribus
	Cheloneae.]
	Blüten einzeln oder in Köpfchen, Ähren, Trauben oder traubigen Rispen.
	Charlington Oder in Kopichen, Ahren, Trauben oder traubigen Kispen.
	Staubblätter 2 oder 4. Frucht eine Kapsel. Kräuter oder Halbsträu-
70	cher
70.	Stamm krautig oder nur am Grunde holzig. Krone mit bauchiger Röhre
	und schmalem Saume. Fruchtbare Staubblätter 4; fünftes, unfruchtbares
	Staubblatt deutlich entwickelt, meist schuppenförmig. Staubbeutel-
	hälften verschmelzend. Frucht eine Kapsel. — 20 Arten in Nordafrika
	und im nördlichen Teile von Mittelafrika. Einige werden zu Heilzwecken
	verwendet. "Braunwurz." Scrophulária L.

	fruchtbar
71.	Kronröhre kurz und weit. Staubblätter 2 oder 4. Staubbeutelhälften an der Spitze verschmelzend. Frucht eine Kapsel
	Kronröhre lang und schmal. Staubblätter 4 oder 5 74
72	Kelch 3teilig, der rückwärtige Abschnitt 3zähnig. Krone gelb oder weiß.
• 2.	Fruchtbare Staubblätter 2. Staubbeutelhälften auseinanderfahrend.
	Kapsel 4klappig, vielsamig. Blätter quirlig. Blüten zu 1—3 in den
	Blattachseln. — 1 Art in Südafrika Ixiánthes Benth.
	Kelch 5lappig oder 5teilig, mit ziemlich gleichen Abschnitten. Fruchtbare
	Staubblätter 4
73	Kelch 5lappig, klappig. Krone gelb, mit 2teiliger Oberlippe. Kapsel
10.	4klappig, wenigsamig. Blätter gegenständig, unten filzig. Blüten in
	achsel- und endständigen, vielblütigen Trugdolden. — 1 Art in Süd-
	afrika
	Kelch 5teilig, dachig. Krone mit 2zähniger Oberlippe. Staubbeutelhälften
	fast gleichlaufend. Kapsel 2—3klappig, vielsamig. Blätter fast immer
	quirlig. — 6 Arten in Südafrika Bowkéria Harv.
74	Fruchtbare Staubblätter 5. Kronabschnitte gleich. Frucht eine Beere.
	Strauchige Scheinschmarotzer. Blüten in achselständigen Büscheln. —
	1 Art in Südostafrika Dermatóbotrys Bolus
	Fruchtbare Staubblätter 4
75	Staubbeutelhälften auseinanderfahrend. Krone rot. Blätter kahl 76
•0.	Staubbeutelhälften gleichlaufend oder fast so, getrennt
76	Blätter schuppenförmig. Frucht eine Kapsel. — 1 Art auf den Seychellen
• 0.	als Zierpflanze gebaut und verwildert Russélia Jacq.
	Blätter wohlentwickelt. Frucht eine Beere. — 5 Arten im tropischen und
•	südlichen Afrika. Die Früchte sind eßbar
77.	Staubbeutel vorragend. Krone rot. Frucht eine 2klappige Kapsel. —
• • •	2 Arten in Südafrika. Sie dienen als Zierpflanzen. Phygélius E. Mey.
	Staubbeutel eingeschlossen. Frucht eine 4klappige Kapsel oder eine
	Beere
7 8.	Krone rot, wenig länger als der Kelch. Frucht eine Beere. — 2 Arten in
	Siidafrika Téedia Rudolphi
	Krone gelb oder violett. Frucht eine Kapsel. — 2 Arten in Südafrika.
	Freylinia Pangelli
7 9.	(69.) Staubbeutel mit vollkommen verschmelzenden Hälften, scheinbar
	1hälftig. Kelch 5teilig oder 2lippig. [Tribus Manuleae.] 80
	Staubbeutel mit getrennten oder nur an der Spitze verschmelzenden Hälften,
	selten mit völlig verschmelzenden, dann aber Kelch ziemlich gleichmäßig
	5lappig. [Tribus Gratioleae.]
80.	Kelch 2lippig oder 2teilig
	Kelch ziemlich gleichmäßig 5teilig. Staubblätter 4
81.	Staubbeutel 4, ungleich, oder nur 2. — 30 Arten in Südafrika.
_,	Zaluziánskia Schmidt

	Staubbeutel 4, gleich. — 20 Arten in Südafrika bis Damaraland.
	Polycaréna Benth.
82.	Krone mit sehr kurzer Röhre
	Arone mit deutlicher, meist langer Konre
83.	Krone zweilippig. Kapsel 2spaltig. Blüten einzelstehend. Blätter grund-
	ständig. (Siehe 59.) Diáscia Link et Otto
	Krone fast regelmäßig. Kapsel 4spaltig. Blüten in Trauben. Blätter gegen-
	ständig. — 2 Arten in Südafrika. (Unter Sutera Roth)
	Sphenándra Benth.
84 .	Krone zweilippig. Frucht mit Löchern oder Querrissen aufspringend. 85
	Krone fast regelmäßig oder schwach zweilippig. Frucht wandspaltig aufspringend
85 .	Blüten einzelstehend. Stengel kletternd. — 1 Art auf der Insel St. Helena
	eingebürgert, Zierpflanze. (Lophospermum Don) Maurándia Ort.
	Blüten in Trauben. Stengel aufrecht. (Siehe 67.) Anarrhinum Desf.
86 .	Narbe 2lappig. Kronröhre gekrümmt. Blätter gespalten oder zerschnit-
	ten. — 1 Art in Ägypten und Nubien. (Jamesbrittenia O. Ktze.)
	Sútera Roth
	Narbe ungeteilt. Blätter ungeteilt
87.	Deckblätter den Blütenstielen angewachsen. — 18 Arten in Südafrika.
	Phyllopódium Benth.
00	Deckblätter von den Blütenstielen frei
88.	Kelch mit offener oder fast offener Knospenlage, von schmalen Deck-
	blättern umgeben oder ohne Deckblätter. Kronröhre fast immer gerade.
	Blüten in zusammengesetzten, selten einfachen Trauben. — 35 Arten
	in Südafrika bis Angola. (Nemia Berg)
	Kelch mit dachiger Knospenlage oder von breiten Deckblättern umgeben.
	Blüten einzeln oder in meist einfachen Ähren, Trauben oder Köpfchen. — 120 Arten in Süd- und Mittelafrika und auf den kanarischen Inseln.
	Einige von ihnen werden als Färbe-, Heil- oder Zierpflanzen verwendet.
	(Einschließlich Lyperia Benth., unter Sutera Roth) (Tafel 137.)
	Chaenostoma Benth.
89	(79.) Fruchtbare Staubblätter 2
ου.	Fruchtbare Staubblätter 4, selten 3
90.	Unfruchtbare Staubblätter fehlend. Blüten sehr klein, einzelstehend. 91
•••	Unfruchtbare Staubblätter 2. Fruchtknoten 2fächerig. Krone 2lippig,
91.	5lappig
	der Kronröhre eingefügt. Krone 2lippig, 5lappig. Kelch 5teilig. Blätter
	eirund. Wasserpflanzen. — 1 Art im südlichen Westafrika (Damaraland).
	Dintera Stapf
	Fruchtknoten 2fächerig. Griffel deutlich entwickelt, gebogen. Krone
	4lappig oder fast gleichmäßig 5lappig
92 .	Kelch 5teilig. Krone 4lappig. Staubblätter im unteren Teile der Kron-
	röhre eingefügt. Blätter linealisch oder länglich. — 1 Art auf den Mas-
	karenen

Kelch 5zähnig. Krone 5lappig. Blätter eirund. — 1 Art in Ägypten.
Peplidium Del.
93. Unfruchtbare Staubblätter am Schlunde der Krone eingefügt. Staub-
beutelhälften spreizend. — 20 Arten im tropischen und südlichen Afrika.
(Einschließlich Bonnaya Link et Otto) Ilysanthes Rafin.
Unfruchtbare Staubblätter in der Röhre der Krone eingefügt. Staub-
beutelhälften gleichlaufend oder fast so
94. Blätter gelappt oder (die untergetauchten) zerschnitten. Blüten in Trauben.
Unterlippe der Krone mit 2spaltigem Mittellappen. Wasserpflanzen. —
1 Art in Madagaskar
Blätter ungeteilt. — 10 Arten in Mittelafrika Dopátrium Hamilt.
95. (89.) Staubblätter am Schlunde der Krone eingefügt. Staubbeutelhälften
gleichlaufend. Krone weiß, ungleich 3-5lappig. Kriechende Kräuter.
Blätter breit, handnervig, drüsig punktiert. Blüten einzelstehend. —
1 Art in Westafrika Hydranthélium H. B. et Kunth
Staubblätter, alle oder 2 davon, in der Kronröhre eingefügt 96
96. Staubblätter teils in der Röhre, teils am Schlunde der Krone eingefügt 97
Staubblätter alle in der Kronröhre eingefügt 100
97. Kelch getrenntblätterig, mit breiten Abschnitten. Krone weiß, wenig
unregelmäßig. Fünftes, unfruchtbares Staubblatt fadenförmig. Nieder-
liegende Kräuter. Blätter sehr klein. Blüten einzelstehend. — 1 Art
auf der Insel Réunion Allócalyx Cordem. Kelch vereintblätterig. Krone 2lippig. Vordere Staubblätter mit einem
zahn- oder borstenförmigen Anhängsel am Grunde 98
98. Kelch ohne Flügel oder vorspringende Kanten, aber bisweilen gestreift;
Abschnitte ziemlich gleich. — 17 Arten in den Tropen. Einige werden
zu Heilzwecken verwendet. (Vandellia L.) Lindérnia All.
Kelch geflügelt oder mit stark vorspringenden Kanten 99
99. Kelch fast gleichmäßig gezähnt. Vordere Staubblätter am Grunde scharf
umgebogen. Stengel meist blattlos.—13 Arten in Mittel- und Südafrika.
Craterostigma Hochst.
Kelch 2lippig. Vordere Staubblätter am Grunde nicht scharf umgebogen.
Stengel beblättert. — 7 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige
werden als Heil- oder Zierpflanzen verwendet Torénia L.
100. Staubbeutelhälften getrennt und sich nicht berührend. Krone zwei-
lippig
Staubbeutelhälften sich berührend oder an der Spitze verschmelzend. 103
101, Kelchblätter hoch hinauf verwachsen. Kapsel 2klappig. Stengel nieder-
liegend oder aufsteigend. — 8 Arten im nördlichen Teile von Ostafrika
und in Aguntan
und in Ägypten Lindenbérgia Lehm.
Kelchblätter nur am Grunde verwachsen. Kapsel 4klappig 102
102. Samenleisten in der Frucht geflügelt und verwachsen. Kahle Sumpf-
oder Wasserpflanzen. — 6 Arten in Mittelafrika. Einige davon liefern
Heilmittel. (Ambulia Lam., Stemodiacra P. Browne) Limnophila R. Br.
Samenleisten nicht geflügelt, meist getrennt. Krone blau. Drüsig-flaumige Landnflanzen. — 1 Art in Mittelafrika
LANDODURDZED. — I ATT ID WILLEIRTYKR

Kelchblätter nur am Grunde verwachsen
104. Krone zweilippig. Staubbeutelhälften getrennt oder nur an der Spitze verschmelzend. Fruchtknoten vollkommen gefächert. Blätter gegenständig. — 2 Arten im tropischen und südlichen Afrika einheimisch, eine dritte auf den Azoren eingebürgert. Sie dienen als Zierpflanzen. Mimulus L.
Krone fast regelmäßig. Staubbeutelhälften vollkommen verschmelzend. Fruchtknoten nur am Grunde gefächert. Blätter grundständig. Blüten achselständig. — 5 Arten im südlichen und tropischen Afrika und in Ägypten
105. Kelchblätter sehr ungleich. Staubbeutelhälften nicht verschmelzend. — 10 Arten im tropischen und südlichen Afrika und in Ägypten. Einige werden als Heil- oder Zierpflanzen verwendet. (Moniera P. Browne, einschließlich Herpestis Gaertn. und Bramia Lam.) Bacopa Aubl.
Kelchblätter ziemlich gleich. Staubbeutelhälften an der Spitze verschmelzend. Krone 2lippig
106. Kelchblätter breit. Krone rot oder violett. Staubblätter zum Teil (die vorderen) hervorragend. Staubfäden mit einem Anhängsel am Grunde. Blüten im Trauben, ziemlich groß. — 1 Art in Mittelafrika.
Artanéma Don Kelchblätter schmal. Staubblätter eingeschlossen. Staubfäden ohne Anhängsel. Blüten einzelstehend, sehr klein. — 3 Arten in Ostafrika. Stemodiópsis Engl.
204. Familie Bignoniaceae.
Sträucher oder Bäume. Blätter meist gegenständig und zusammengesetzt, ohne Nebenblätter. Blüten meist groß und in Rispen, mehr oder weniger unregelmäßig, zwitterig. Kelch vereintblätterig. Krone vereintblätterig, mit dachiger Knospenlage. Staubblätter im unteren Teil der Kronröhre eingefügt, 4, zweimächtig, das fünfte unfruchtbar, selten alle 5 fruchtbar. Staubbeutel mit 2 Längsspalten aufspringend, selten (Colea) mit einem. Scheibe vorhanden. Fruchtknoten oberständig, 1—2fächerig. Samenanlagen zahlreich, 2- oder mehrreihig, umgewendet. Griffel ungeteilt, mit 2 Narben. Frucht eine Kapsel, deren Klappen sich meist von der Scheidewand lösen, oder eine Schließfrucht oder Beere. Samen meist quergestellt und gerändert oder geflügelt, ohne Nährgewebe. — 21 Gattungen mit 90 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Tafel 138.)
1. Frucht eine Kapsel. Samen geflügelt. Fruchtknoten vollkommen 2fächerig.

Frucht eine Beere oder Schließfrucht. Same nicht geflügelt, aber häufig gerandet. Fruchtknoten walzenförmig, 1fächerig oder unvollkommen, selten (Colea) vollkommen 2fächerig. Fruchtbare Staubblätter 4. Stamm

2 .	Fruchtbare Staubblätter 5, vorragend. Staubbeutelhälften gleichlaufend.
	Kelch 5zähnig. Samenanlagen wenige, 2reihig. Aufrechte Dornsträucher. Blätter gebüschelt. Blüten einzeln oder in Büscheln
	<u> </u>
	Fruchtbare Staubblätter 4. Blätter gefiedert, sehr selten (Stenolobium) einblätterig
9	Kelch röhrenförmig, einseitig aufgeschlitzt, mit linealischen Zähnen. Krone
Э.	weiß, mit langer Röhre. Kapsel wenig zusammengedrückt, stachelig.
	Blätter ungeteilt. — 1 Art in Südafrika und im südlichen Mittelafrika.
	Catophráctes G. Don
	Kelch glockig. Kapsel stark zusammengedrückt, glatt. — 9 Arten im
	tropischen und südlichen Afrika Rhigózum Burch.
4.	Staubblätter die Kronröhre überragend. Staubbeutelhälften auseinander-
	fahrend oder spreizend. Blüten in Trauben oder Rispen 5
	Staubblätter eingeschlossen
5.	Kelch scheidenförmig, einseitig aufgeschlitzt. Samen breit geflügelt.
	Bäume. Blättchen ganzrandig. — 2 Arten in Mittelafrika. Sie liefern
	Werkholz und Heilmittel und dienen auch als Zierpflanzen. Die Samen sollen eßbar sein. "Afrikanischer Tulpenbaum." Spathódea Beauv.
	Kelch glockig, regelmäßig 5zähnig. Samen schmal geflügelt. Windende
	Sträucher. Blättchen gesägt. — 3 Arten in Mittel- und Südafrika. Sie
	dienen als Zierpflanzen. (Unter Tecoma Juss.) Tecomária Fenzl
6.	Staubbeutelhälften gleichlaufend. Kelch scheidenartig, einseitig auf-
	geschlitzt. Bäume. Blüten in Rispen
	geschlitzt. Bäume. Blüten in Rispen
7 .	Krone mit langer Grundröhre. Samenanlagen in mehr als 2 Reihen. Frucht
	durch eine falsche Scheidewand 4fächerig, mit flachen Klappen. Blättchen
	ganzrandig. — 1 Art in Madagaskar Dolichandrone Fenzl
	Krone mit kurzer Grundröhre. Samenanlagen 2reihig. Frucht ohne
	falsche Scheidewand, 2fächerig, mit gewölbten oder kantigen Klappen. —
	1 Art in Westafrika. Sie wird zu Heilzwecken verwendet. Newbouldia Seem.
8.	Staubbeutelhälften auseinanderfahrend, hängend. Blütenstände meist aus
٠.	dem alten Holz entspringend
	Staubbeutelhälften spreizend, übereinanderstehend. Blütenstände end-
	ständig
9.	Kelch röhrig, 5zähnig. Krone deutlich 2lippig, mit gekrümmter Röhre.
	Scheibe kegelförmig. Samenanlagen in jedem Fache 2reihig. Kletternde
	Sträucher. Blüten einzeln oder in Trugdolden. — 1 Art in Madagaskar.
	Perichlaéna Baill.
	Kelch glockig, unregelmäßig 3—5spaltig. Krone nicht deutlich 2lippig.
	Samenanlagen in jedem Fache mehrreihig. Bäume. Blüten in Rispen. 10
LU.	Kelch röhrig-glockig, lederig. Krone glockig-trichterig. Scheibe schüssel- förmig. Frucht mit lederigen, gekielten Klappen. Blätter an der Spitze
	der Zweige gehäuft, kahl. — 2 Arten in Madagaskar Kigelianthe Baill.

Kelch weit-glockig. Krone bauchig-glockig, gekrümmt. Scheibe polster-
förmig. Frucht walzenförmig, gewunden. Blätter unten filzig. —
2 Arten in Mittelafrika. (Ferdinandia Seem., unter Heterophragma DC.)
Fernándia Baill
11. Staubblätter mit blattartig vergrößertem Mittelband. Kelch röhrig-
glockig, 5zähnig. Samenanlagen in jedem Fache 2reihig. Aufrechte
Sträucher. Blättchen gesägt. Blüten in Trauben oder Dolden. — 1 Art
in Mittelafrika als Zierpflanze gebaut und bisweilen verwildert. (Unter
Tecoma Juss.) Stenolóbium D. Don
Staubblätter mit nicht blattartigem Mittelband. Blüten in Rispen . 12
12. Samenanlagen in jedem Fache 2reihig. Kelch glockig oder röhrig, abgestutzt
oder unregelmäßig 2-5lappig. Frucht mit schwammiger Scheidewand.
Bäume. — 6 Arten in den Tropen. Sie liefern Bauholz und Heilmittel.
Stereospérmum Cham.
Samenanlagen in jedem Fache 4—8reihig
13. Kelch scheidenförmig, einseitig aufgeschlitzt. Samenanlagen in jedem
Fache 4reihig. Frucht mit flügelartig verbreiterter Scheidewand. Bäume.
— 10 Arten in Mittelafrika. Einige liefern Bauholz. (Unter Dolichan-
drone Fenzl)
Kelch aufgeblasen-glockig, regelmäßig 5zähnig. Samenanlagen in jedem
Fache Sreihig. Sträucher. — 2 Arten in Mittel- und Südostafrika. (Unter
Pandorea Endl. oder Tecoma Juss.) Podránea Sprague
14. (1.) Fruchtknoten vollkommen 1fächerig. Kelch glockig, unregelmäßig
aufreißend. Krone rot oder orangegelb, bauchig-glockig, unregelmäßig.
Staubbeutelhälften gleichlaufend oder auseinanderfahrend. Frucht mit
dicker Rinde. Bäume. Blätter gefiedert. — 10 Arten im tropischen und
südlichen Afrika. Einige liefern Werkholz und Heilmittel. (Kigelkeia
Rafin.) (Tafel 138.)
Fruchtknoten vollkommen oder unvollkommen 2fächerig 15
15. Blätter einfach, ungeteilt. Fruchtknoten mit Ausnahme der Spitze 2fäche-
rig
Blätter fiederig zusammengesetzt oder auf den gegliederten und geflügelten
Blattstiel beschränkt. Blüten in Rispen
16. Blätter am Grunde mit paarigen Stacheln versehen. Blüten einzeln oder
gebüschelt, achselständig oder aus dem alten Holz entspringend. Kelch
sackartig, unregelmäßig 2—5lappig. Krone regelmäßig, lang trichter-
förmig. Staubbeutelhälften spreizend, übereinandergestellt. — 2 Arten
in Madagaskar
Blätter ohne Stacheln am Grunde, aber bisweilen die Blattstiele stachelartig
verhärtet. Blüten in endständigen Trauben oder Rispen. Kelch glockig,
5zähnig. Krone mehr oder weniger unregelmäßig, glockig oder glockig-
trichterig
17. Blätter krautig, mit stachelartig verhärtenden Blattstielen. Blüten in
Rispen. Krone unregelmäßig. Staubbeutelhälften spreizend, über-
einanderstehend. — 1 Art in Madagaskar Phyllocténium Baill.

härtend. Blüten in Trauben. Krone fast regelmäßig. Staubbeutelhälften auseinanderfahrend, hängend. — 1 Art in Madagaskar. (Unter <i>Tabebuia</i> Gomez)
18. Blätter auf den gegliederten und geflügelten Blattstiel beschränkt, bisweilen noch mit 1—3 Endblättchen versehen, aber ohne Seitenblättchen. Kelch 5zähnig. Krone etwas unregelmäßig. Staubbeutelhälften spreizend, übereinanderstehend. Scheibe schüsselförmig. Fruchtknoten am Grunde gefächert. Frucht saftig. — 7 Arten auf Madagaskar und den benachbarten Inselgruppen. Einige haben genießbare Früchte oder dienen als Zierpflanzen. (Arthrophyllum Boj.)
19. Kelch lang röhrenförmig, 5zähnig. Krone trichterig, fast regelmäßig. Staubbeutelhälften auseinanderfahrend. Scheibe ringförmig. Fruchtknoten fast bis zur Spitze 2fächerig. Blütenstände endständig. — 3 Arten in Madagaskar
Kelch glockig
Kelch 5zähnig oder ungleich gespalten. Krone mehr oder weniger unregelmäßig, glockig-trichterig. Frucht trocken. — 25 Arten auf Madagaskar
und den benachbarten Inselgruppen
und den benachbarten Inselgruppen

2.	stiele fehlend. Kronröhre mäßig lang, trichterförmig, weder gespornt noch
	gebogen. Staubbeutel eingeschlossen; Hälften auseinanderfahrend
	hängend. Scheibe etwas ungleich. Fruchtknotenfächer sehr unvoll-
	kommen oder nicht gekammert. Frucht mit Widerhaken besetzt. Samer
	schmal geflügelt. Blätter groß, breit, langgestielt, gelappt. Stachelr
	fehlend. — 6 Arten in Madagaskar. (Unter Harpagophytum DC.)
	Uncarina (Baill.) Stapl
	Blütenstände traubenförmig. Drüsen am Grunde der Blütenstiele vorhanden. Kronröhre sehr lang, walzenförmig, gespornt oder gekrümmt. Frucht-
	knotenfächer fast vollständig gekammert. Blätter klein, teilweise durch
	Stacheln ersetzt
3	Krone mit gewundener, nicht gespornter Röhre, gelb. Staubbeutel vor-
υ.	ragend, mit auseinanderfahrenden Hälften. Scheibe gleichseitig. Stamm
	nicht stark verdickt. — 1 Art im südlichen Westafrika (Damaraland).
	Sigmatosiphon Engl
	Krone mit gespornter Röhre. Staubbeutel kaum vorragend, mit gleich-
	laufenden Hälften. Scheibe einseitig. Stamm am Grunde stark ver-
	dickt. — 6 Arten in Mittelafrika Sesamothámnus Welw.
4.	Fruchtknoten und Frucht 1fächerig. Samenanlagen 2, aufrecht. Same 1.
	Kelchzipfel sehr ungleich. Krone violett; Röhre vom Grund aus erweitert,
	fast gerade. Staubbeutelhälften gleichlaufend. Scheibe gleichseitig.
	Stengel niederliegend, behaart. Blätter ungeteilt. Blüten einzelstehend.
	— 1 Art in Angola, arzneilich verwendbar Linariópsis Welw.
	Fruchtknoten und Frucht 2-4fächerig. Samenanlagen in jedem Fache 2
_	oder mehr
Э.	Fruchtknoten und Frucht 2fächerig, mit ungeteilten Fächern. Samen-
	anlagen absteigend oder wagrecht. Blätter gezähnt, gelappt oder geteilt.
	Blüten einzelstehend
	ständige Scheidewände in doppeltsoviel Kammern geteilt 10
ß	Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens 2
υ.	Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens 8 oder mehr. Staub-
	beutelhälften mit langen Spalten aufspringend. Scheibe einseitig. Saftige,
	niederliegende Kräuter
7.	Frucht mit 4 Flügeln, ohne Stacheln. Staubbeutelhälften auseinander-
	fahrend, mit kurzen Spalten aufspringend. Scheibe einseitig. Krone
	gelb oder rot. Stamm am Grunde rübenförmig verdickt. — 15 Arten in
	Mittel- und Südafrika Pterodiscus Hook.
	Frucht ohne Flügel, Stacheln oder Höcker tragend. Krone gelb. Saftige
	Gewächse
8.	Frucht am Grunde der Kanten je einen großen Stachel tragend. — 1 Art in Ost-
	afrika und Madagaskar. Sie liefert Gemüse und Heilmittel. Pedálium Royen
	Frucht ohne große Stacheln am Grunde, aber an den Seiten kleinere
	Stacheln oder Höcker tragend. Samenschale geflügelt. — 1 Art in Ost-
	afrika. (Unter <i>Pedalium</i> Royen) Pedalióphytum Engl.
	Thonner, Blütenpflanzen Afrikas. 34

9. Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens 8. Krone gelb; Röhre am Grunde tief gesackt. — 1 Art in Südostafrika . . . Holúbia Oliv. Samenanlagen in jedem Fache zahlreich. Krone rot; Röhre am Grunde nicht oder nur wenig gesackt. Frucht mit mehreren Reihen von Widerhaken. — 2 Arten in Süd- und Mittelafrika. (Uncaria Burch.) Harpagophytum DC. 10. Samenanlagen in jeder Kammer des Fruchtknotens 2-3, aufsteigend oder die eine auf-, die andere absteigend. Frucht eine Nuß Samenanlagen in jeder Kammer oder wenigstens in den größeren Kammern zahlreich, absteigend oder wagrecht. Frucht eine Kapsel 12 11. Samenanlagen in jeder Kammer des Fruchtknotens 2, zusammen 8. Frucht mit 2 Stacheln in der Mitte. Krone rot. Niederliegende Kräuter. Blätter gelappt. — 1 Art im tropischen und südlichen Afrika. . Prétrea J. Gay Samenanlagen in jeder Kammer 3. Sträucher. — 1 Art in Ostafrika (Somaliland) Pretreothámnus Engl. 12. Fächer des Fruchtknotens und der Frucht ungleichgroß und mit einer ungleichen Anzahl von Samenanlagen und Samen. Krone violett oder weiß. Frucht mit 2-8 Stacheln oder Höckern am Grunde; nur das größere Fach aufspringend. Aufrechte Kräuter. Blätter gezähnt oder gelappt. Blüten meist in Trugdolden. — 3 Arten in Mittelafrika bis Fächer des Fruchtknotens und der Frucht gleichgroß. Blüten einzel-13. Frucht mit 2 Stacheln an den oberen Ecken. Krone rot, violett oder gelb. -5 Arten in Mittel- und Südafrika, zum Teil als Heil- oder Zierpflanzen Frucht ohne Stacheln. Krone rot oder weiß. — 18 Arten in Mittel- und Südafrika einheimisch, eine davon (S. indicum L.) auch in Ägypten und Madagaskar gebaut. Die Samen dieser und einer zweiten Art dienen als Nahrungsmittel und Gewürz, sowie zur Herstellung von Mehl und Öl (Sesamöl). Einige Arten liefern Farbstoffe oder Heilmittel oder werden als Zierpflanzen verwendet. (Tafel 139.) Sésamum L.

206. Familie Martyniaceae.

Aufrechte, behaarte Kräuter. Blätter breit, ungeteilt, mit ausgeschweiftem Rande. Blüten mit großen Vorblättern, in Trauben, unregelmäßig, zwitterig. Kelch ungleich 5lappig, vorn aufgeschlitzt. Krone schief-glockig, 2lippig, 5lappig, rot. Fruchtbare Staubblätter 2, im unteren Teile der Kronröhre eingefügt, eingeschlossen; unfruchtbare 3. Scheibe regelmäßig. Fruchtknoten oberständig, einfächerig, mit 2 wandständigen, 2spaltigen Samenleisten. Samenanlagen 4—16, absteigend, umgewendet. Griffel 1, lang, mit 2 Narben oder Narbenlappen. Frucht eine gehörnte, 8rippige, 4kammerige, 4samige, an der Spitze fachspaltig aufspringende Kapsel; Schale mit saftig-lederiger Außenschicht und verhärteter Innenschicht. Samen mit dünnem Nährgewebe und geradem Keimling. (Unter Pedalineae.)

207. Familie Orobanchaceae.

Schmarotzende Kräuter ohne grüne Farbe. Blätter schuppenförmig. Blüten in endständigen Ähren oder Trauben, zwitterig, unregelmäßig. Kelch 2—5zähnig oder aus zwei 1—2zähnigen Blättchen oder Abschnitten bestehend. Krone vereintblätterig, 4—5lappig, mit dachiger Knospenlage. Staubblätter in der Kronröhre eingefügt, 4, zweimächtig. Staubbeutel der Länge nach aufspringend. Fruchtknoten oberständig, einfächerig, mit 4 wandständigen Samenleisten. Samenanlagen zahlreich, umgewendet. Griffel 1, ungeteilt. Frucht eine fachspaltige Kapsel. Samen mit grubiger Schale, reichlichem Nährgewebe und ungegliedertem Keimling. — 2 Gattungen mit 30 Arten in Nordund Mittelafrika. (Tafel 140.)

Kelch 5lappig, mit abgerundet-stumpfen, ziemlich gleichen Lappen. Krone fast regelmäßig 5lappig. Vorblätter dem Kelch angeheftet. — 6 Arten in Nord- und Mittelafrika. (Unter *Phelipaea* E. Mey.) (Tafel 140.)

Cistánche Hoffm. et Link

Kelch 2—5zähnig, mit spitzen Zähnen, oder aus zwei 1—2zähnigen Blättchen oder Abschnitten bestehend. — 25 Arten in Nord- und Ostafrika einheimisch, 2 davon auch in Südafrika eingebürgert. Einige dienen als Gemüse-, Heil- oder Zierpflanzen, mehrere sind den Pflanzungen schädlich. "Sommerwurz." (Einschließlich *Phelipaea* E. Mey.)

Orobánche (Tournef.) G. Beck

208. Famílie Gesneraceae.

Kräuter oder Halbsträucher. Blätter ungeteilt, ohne Nebenblätter. Blüten unregelmäßig, zwitterig. Kelch und Krone vereintblätterig, letztere mit dachiger Knospenlage. Fruchtbare Staubblätter 2. Scheibe vorhanden. Fruchtknoten oberständig, 1fächerig, mit wandständigen Samenleisten, bisweilen unvollkommen 2—4fächerig. Samenanlagen zahlreich, umgewendet. Griffel 1, ungeteilt. Frucht eine Kapsel. Samen ohne Nährgewebe, mit geradem Keimling. — 6 Gattungen mit 65 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Cyrtandreae.) (Tafel 141.)

- - Vahl, einschließlich Trachystigma C. B. Clarke [Tribus Didymocarpus Wall.
- 3. Frucht kugelig, der Quere nach aufspringend. Kelch kurz gezähnt. Krone blau oder weiß. Hintere Staubblätter fruchtbar. Blütenstand köpfchenförmig. Blätter wenige. 2 Arten in Westafrika. [Tribus Beslerieae.]

 Epithema Blume
 - Frucht eiförmig oder länglich, der Länge nach aufspringend. 4

- 4. Frucht fachspaltig oder balgartig aufspringend. Blatt 1. 2 Arten in Westafrika. (Einschließlich Carolofritschia Engl.) [Tribus Klugieae.]

 Acanthonéma Hook f.
- 5. Krone gelappt, weiß. Scheibe einseitig. Staubbeutel länglich. Fruchtknoten vollkommen Ifächerig, drüsenhaarig. Narbe ungeteilt. Stengel kriechend. Blätter wechselständig. — 1 Art in Ostafrika.

Linnaeópsis Engl.

Krone gespalten, violett. Scheibe gleichseitig. Staubbeutel eirund. Fruchtknoten unvollkommen 2—4fächerig, haarig. Narbe 2lappig. Stengel aufrecht oder aufsteigend. Blätter gegen- oder grundständig. — 4 Arten in Ostafrika, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar. Saintpaúlia Wendl.

209. Familie Lentibulariaceae.

Kräuter ohne Wurzeln, mit Blattschläuchen. Blüten einzeln oder in Ähren oder Trauben, unregelmäßig, zwitterig. Kelch 2- oder 5teilig. Krone vereintblätterig, 2lippig, gespornt oder gesackt. Staubblätter 2, am Grunde der Krone befestigt. Staubbeutel einhälftig. Fruchtknoten oberständig, 1fächerig, mit einer freien mittelständigen Samenleiste. Samenanlagen 2 oder mehr, umgewendet. Narbe sitzend, ungeteilt oder ungleich 2lappig. Frucht eine Kapsel oder Schließfrucht. Samen ohne Nährgewebe. — 3 Gattungen, 65 Arten.

- 2. Kelch 5teilig, fast regelmäßig. Frucht 2klappig aufspringend. Land- und Sumpfpflanzen. Blüten mit 2 Vorblättern, in armblütigen Trauben. 3 Arten in Südafrika und im südlichen Teile von Mittelafrika.

Genlísea St. Hil.

210. Familie Globularlaceae.

Sträucher. Blätter wechselständig, ungeteilt, ohne Nebenblätter. Blüten in Köpfchen oder Ähren, unregelmäßig, zwitterig. Kelch 5spaltig. Krone 5lappig-2lippig, meist blau. Staubblätter 4, zweimächtig, an der Krone befestigt. Unfruchtbare Staubblätter fehlend. Staubbeutel nach innen gewendet, zweihälftig, mit einem Querriß aufspringend. Scheibe vorhanden, meist drüsenförmig. Fruchtknoten oberständig, 1fächerig. Samenanlage 1, hängend, umgewendet. Griffel 1, ungeteilt. Narbe ungeteilt oder 2lappig. Frucht eine

Schließfrucht. Samen mit Nährgewebe. Keimling gerade, mit nach oben gerichtetem Würzelchen. — 3 Gattungen mit 6 Arten in Nordafrika, auf den kapverdischen Inseln und auf der Insel Sokotra. (Unter Selagineae.)

1. Blüten in Ähren. Krone kaum den Kelch überragend; Zipfel der Oberlippe denen der Unterlippe ähnlich. — 1 Art auf der Insel Sokotra.

Cockbúrnia Balf.

- Köpfchen achselständig. Kronröhre zwischen den Zipfeln der Oberlippe aufgeschlitzt. 2 Arten auf Madeira und auf den kanarischen und kapverdischen Inseln. (Unter Globularia L.) Lytanthus Wettst. Köpfchen endständig. Kronröhre nicht aufgeschlitzt. 3 Arten in Nordafrika. Sie werden zu Heilzwecken verwendet. "Kugelblume."

Globulária L.

Unterordnung Acanthineae.

211. Familie Acanthaceae.

Blätter gegenständig oder quirlig, einfach, ohne Nebenblätter, meist durch Zellsteine (Cystolithen) punktiert. Blüten mehr oder weniger unregelmäßig, zwitterig, 4—5zählig. Krone vereintblätterig. Fruchtbare Staubblätter 2 oder 4. Scheibe meist vorhanden. Griffel 1, ungeteilt. Narbe ungeteilt oder 2lappig, selten 4lappig. Fruchtknoten oberständig, 2fächerig, selten (Afromendoncia) 1fächerig. Frucht eine fachspaltige Kapsel, deren Klappen die gespaltenen Scheidewände tragen, seltener eine Steinfrucht. Samen 2 oder mehr, meist ohne Nährgewebe. Nabelstrang meist mit einem hakenförmigen, zum Herausschleudern der Samen bestimmten Auswuchs versehen. — 102 Gattungen, 1100 Arten. (Tafel 142.)

- 3. Blüten einzeln, achselständig. Blätter eirund. Kronröhre gekrümmt, unten höckerig. Frucht kugelig. 1 Art im Kongogebiet.

Gilletiélla De Wild, et Dur.

	Blüten in achselständigen Büscheln oder in endständigen Trauben. Blätter länglich. — 2 Arten in Madagaskar Monachéchlamys Bak.
4.	Nabelstränge kurz und diek, ohne deutlichen Auswuchs. Samen und Samen- anlagen in jedem Fache 2. Samen kugelig, mit seitlichem Nabel. Kapsel
	an der Spitze geschnäbelt. Staubblätter 4, mit zweihälftigen Staubbeuteln.
	Krone fast regelmäßig, mit gedrehter Knospenlage. Kelch von 2 großen
	Vorblättern umschlossen. Blätter nicht durch Zellsteine punktiert.
	Sträucher oder kletternde Kräuter. [Unterfamilie Thunbergioi-
	deae.]
	Nabelstränge mit großem, hakenförmigen oder kleinem, warzenförmigen
	Auswuchs; in letzterem Falle Samenanlagen und Samen in jedem Fache 6 oder mehr
5.	Staubbeutel mit Löchern aufspringend. Narbe 2lappig. Kelch abgestutzt.
	Krone schwach 2lippig. Blüten in Trauben. Kletternde Sträucher. —
	1 Art auf Madagaskar. (Unter Thunbergia L. f.) . Pseudócalyx Radlk.
	Staubbeutel mit Längsspalten aufspringend. — 100 Arten im tropischen
	und südlichen Afrika. Einige werden als Zierpflanzen verwendet.
	Thunbérgia L. f.
ß	Nabelstränge klein, mit sehr kleinem, warzenförmigen Auswuchs. Samen
ų.	und Samenanlagen in jedem Fache 6 oder mehr. Samen kugelig, mit
	seitlichem Nabel, mit Nährgewebe versehen. Kapsel geschnäbelt, selten
	nur zugespitzt. Kelch ungleich 4-5teilig. Krone undeutlich 2lippig,
	mit dachiger, nicht gedrehter Knospenlage. Staubbeutel 2hälftig.
	Scheibe schwach entwickelt. Kräuter. Blätter nicht durch Zellsteine
	(Cystolithen) punktiert. Blüten in Ähren. [Unterfamilie Nelso-
	nioideae.]
	Nabelstränge mit deutlichem, hakenförmigen Auswuchs, selten (Synnema)
•	verdickt mit undeutlichem Auswuchs, dann aber Krone mit gedrehter
	Knospenlage und Blätter durch Zellsteine punktiert. Samen mit grund-
	ständigem oder fast grundständigem Nabel, ohne Nährgewebe, meist
	flach. Kapsel meist mit stielförmiger Verlängerung am Grunde, selten
	an der Spitze geschnäbelt. [Unterfamilie Acanthoideae.] 9
_	
7.	Kelch mit 5 ungleichen, fast bis zum Grunde getrennten Abschnitten.
	Staubblätter 4. Samenanlagen in jedem Fache zahlreich, 3-4reihig.
	Kapsel nicht deutlich geschnäbelt. — 1 Art in Mittelafrika. (Ebermaiera
	Nees, Zenkerina Engl.) Staurógyne Wall.
	Kelch mit 5 Abschnitten, von welchen 2 fast bis zur Spitze verwachsen sind.
	Staubblätter 2. Samenanlagen in jedem Fache 6—10, zweireihig. Kapsel
	geschnäbelt
Q	Blüten mit Vorblättern. Stiel des Blütenstandes mit dachigen Deckblättern
o.	
	besetzt. Blätter grund- oder wechselständig. Stengel aufrecht, meist
٠.	sehr kurz. — 1 Art in Mittelafrika. (Tubiflora Gmel.). Elytrária Vahl
	Blüten ohne Vorblätter. Stiel des Blütenstandes ohne Deckblätter oder
	fehlend. Blätter gegenständig. Stengel niederliegend oder aufsteigend. —
	1 Art in den Transn Nelsénie D Dr.

9,	behaart
	Krone mit dachiger, nicht gedrehter Knospenlage. Samen meist kahl. 3
10.	Krone deutlich 1-2lippig. Samenanlagen in jedem Fache des Frucht
	knotens 4 oder mehr. Kapsel fast vom Grunde an Samen tragend
	[Tribus Hygrophileae.]
	Krone fast regelmäßig
11.	Krone einlippig, 5lappig, mit walzenförmiger Röhre. Kelch gleichmäßi
	5zähnig. Staubblätter 4. Staubbeutel nicht gespornt. Samenanlager
	in jedem Fache 4—8. Sträucher. Blüten in Rispen. — 4 Arten in Mittel
	afrika. Einige von ihnen liefern Fischgift. (Einschließlich Eremomasta:
	Lindau)
	Krone zweilippig
12.	Fruchtbare Staubblätter 2; die vorderen unfruchtbar. Kelch 5teilig. Krone
	rot oder violett; Röhre kurz, mit Querfalte. Samenanlagen zahlreich
	Kräuter oder Halbsträucher. Blüten in Rispen, Trauben oder Ähren. —
	20 Arten in den Tropen. Einige werden als Zierpflanzen verwendet
	Brillantaísia Beauv
	Fruchtbare Staubblätter 4, selten 2, dann aber die hinteren unfruchtbar
	oder fehlend
13	Nabelstränge mit undeutlichem, polsterförmigen Auswuchs. Kelch 5teilig
	Staubblätter 2—4. Samenanlagen zahlreich. Kräuter. Blüten einzeln
	oder in achselständigen Trugdolden. — 2 Arten in Westafrika. (Car-
	danthera Ham.)
	Nabelstränge mit deutlichem, hakenförmigen Auswuchs. Staubblätter 4
	paarweise genähert und auf einer gemeinsamen Falte herablaufend . 14
14	Stamm holzig. Blüten in achselständigen Trugdolden. Kelch gleichmäßig
II.	5teilig. Staubbeutel am Grunde gespornt, selten nur zugespitzt. Samen-
	anlagen in jedem Fache 4—6. — 4 Arten in Ostafrika . Méllera S. Moore
	Stamm krautig. Staubbeutel nicht gespornt
15	Blüten in achselständigen Knäueln, mit Stacheln untermischt. Kelch
10.	4teilig. Samenanlagen in jedem Fache 4—6. — 2 Arten in Mittelafrika
	Sie werden zur Salzgewinnung verwendet. (Unter Hygrophila R. Br.)
	Asteracantha Nees
	Blüten einzeln oder in stachellosen Knäueln oder Rispen. — 20 Arten im
	tropischen und südlichen Afrika, zum Teil arzneilich verwendbar. (Ein-
	schließlich Nomaphila Blume)
16	(10.) Frucht parallel zur Scheidewand deutlich zusammengedrückt, kurz
10.	gestielt, 2—4samig. Fruchtknoten mit 1—2 Samenanlagen in jedem
	Fache. Staubblätter 4, am Grunde paarweise verwachsen und herab-
	laufend. [Tribus Petalidieae.]
	Frucht mehr oder weniger stielrund oder 4kantig. [Tribus Ruellieae
	und Strobilantheae.]
17	Fruchtknoten mit 1 Samenanlage in jedem Fache. Narben 2. Kelch 5spaltig
	oder 4teilig. Blüten in achselständigen Knäueln. Deckblätter länglich,

	so lang wie der Kelch; Vorblätter kleiner. — 8 Arten in Mittel-
	afrika Dispérma C. B. Clarke
	Fruchtknoten mit 2 Samenanlagen in jedem Fache. Deck- oder Vor-
	blätter groß
18.	Kelchabschnitte infolge völliger oder fast völliger Verwachsung der beiden
	vorderen 4. Blüten einzeln oder in seitlichen, verkürzten Blütenständen.
	— 18 Arten in den Tropen. (Unter Petalidium Nees).
	Pseudobarléria T. Anders.
	Kelchabschnitte 5, fast getrennt
19.	Kelchabschnitte sehr ungleich, der hintere viel größer, einem Deckblatt
	ähnlich. Blütenstände ährenförmig, aus Trugdolden zusammengesetzt. —
	15 Arten im tropischen und südlichen Afrika, zum Teil arzneilich ver-
	wendbar. (Aetheilema R. Br., Micranthus Wendl., Phaylopsis Willd.)
	Phaulópsis Willd,
	Kelchabschnitte ziemlich gleich
20.	Narbe ungeteilt, kopfig. Staubbeutelhälften stumpf. Blüten in endstän-
	digen Scheindolden. — 1 Art auf Madagaskar Zygoruéliia Baill.
	Narbe ungleich 2lappig, fädlich. Staubbeutelhälften unten spitz oder ge-
	schwänzt. Blüten einzeln oder in Trugdolden. — 5 Arten in West- und
	Südafrika
21.	(16.) Fruchtknoten mit 2 Samenanlagen in jedem Fache. Kapsel gestielt,
	2—4samig
	Fruchtknoten mit 3 oder mehr Samenanlagen in jedem Fache 29
22.	Fruchtbare Staubblätter 2. Kronröhre lang und durchaus schmal 23
	Fruchtbare Staubblätter 4
23.	Kelch fast bis zum Grunde geteilt. Krone orangefarbig. Narben kopfig
	oder länglich, mehr oder weniger 2lappig. Kapsel elliptisch, kurz gestielt,
	meist 2samig. Blüten in Köpfchen, Ähren oder Rispen. Vorblätter fast
	so lang wie der Kelch. — 5 Arten in Mittelafrika, als Zierpflanzen ver-
	wendbar Lankestéria Lindl.
	Kelch bis zur Mitte oder bis drei Viertel seiner Länge geteilt. Krone weiß.
	Narbe ungeteilt, länglich-linealisch. Kapsel linealisch, langgestielt, meist
	4samig. Blüten einzeln oder zu wenigen in den Blattachseln. Vorblätter
	viel kürzer als der Kelch. — 4 Arten in Süd- und Ostafrika. (Unter
	Calophanes Don)
24.	Staubfäden bis zum Grunde getrennt
	Staubfäden am Grunde paarweise verwachsen und in Gestalt von 2 Leisten
•	herablaufend
25.	Kelch kurz gezähnt. Krone blau, mit langer Röhre. Scheibe sehr klein.
	Blüten einzeln, achselständig. Vorblätter sehr klein und schmal. —
	2 Arten im nördlichen Ostafrika Satanocráter Schweinf.
	Kelch tief geteilt. Blüten in Trauben oder Rispen. Vorblätter groß, häutig.
	— 15 Arten in Mittelafrika. (Einschließlich Stylarthropus Baill.)
	Whitfiéldia Hook.
26.	Staubfadenleisten verschmelzend, so daß alle Staubblätter auf einer ge-
	meinsamen Falte stehen. Staubbeutelhälften stumpf. Kapsel länglich

	oder rundlich, 3—4samig. Blüten einzeln oder in Ähren. — 4 Arten in
	Madagaskar Strobilanthes Blume
	Staubfadenleisten getrennt. Blüten einzeln oder in Trugdolden 27
27 .	Kelch 53paltig. Staubbeutelhälften meist geschwänzt. Frucht linealisch,
	43amig. — 30 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Calophanes Don,
	einschließlich Phillipsia Rolfe) Dyschoriste Nees
	Kelch 5teilig. Staubbeutelhälften stumpf. Frucht länglich oder el-
	liptisch
28.	Frucht 2samig. Blütenstaubkörner eiförmig, mit Längsrippen. Halb-
	sträucher. — 1 Art im südlichen Ostafrika.
	Strobilanthópsis S. Moore
	Frucht 4samig. Blütenstaubkörner kugelig, stachelig. — 8 Arten in den
	Tropen. (Unter Dischistocalyx T. Anders.) Acanthópale C. B. Clarke
90	(21.) Fruchtbare Staubblätter 2
40.	Fruchtbare Staubblätter 4
20	Fruchtknoten mit 3—6 Samenanlagen in jedem Fache. Krone fast 2lippig,
JU.	
	mit kurzer, weiter, trichterförmiger Röhre. Unfruchtbare Staubblätter
	vorhanden. Sträucher. Blüten zu mehreren in den Blattachseln. —
	2 Arten in Madagaskar Forsythiópsis Bak.
	Fruchtknoten mit 10 Samenanlagen in jedem Fache. Kräuter. Blüten
	einzelstehend. — 1 Art in Madagaskar Ruelliola Baill.
31.	Staubfäden bis zum Grunde getrennt. Staubbeutel mit nur 1 fruchtbaren
	Hälfte; die andere verkümmert. Kelch 5lappig. Krone weiß. Frucht-
	knoten mit 3-4 Samenanlagen in jedem Fache. Blüten in Ähren oder
	Köpfchen. — 2 Arten im mittleren Westafrika. (Einschließlich Hasel-
	hoffia Lindau)
	Staubfäden am Grunde paarweise verwachsen und in Gestalt von 2 Leisten
	herablaufend. Staubbeutel mit 2 fruchtbaren Hälften. Kelch 5teilig oder
	5spaltig
32 .	Staubfadenleisten untereinander verschmolzen. Staubbeutel nicht ge-
	schwänzt
	Staubfadenleisten getrennt
33.	Blüten in lockeren Rispen. Krone lang trichterig. — 1 Art auf der west-
	afrikanischen Insel San Thomé. (Unter Paulowilhelmia Hochst.)
	Heteradélphia Lindau
	Blüten in ähren- oder kopfförmigen Blütenständen. Krone röhrig
	4 Arten in Mittelafrika Hemígraphis Nees
34.	Staubbeutelhälften der vorderen Staubblätter, wenigstens eine davon, am
	Grunde geschwänzt. Kelchabschnitte fast gleich. Krone trichterig, fast
	regelmäßig. Blüten in Rispen. — 15 Arten in den Tropen. (Einschließlich
	Epiclastopelma Lindau) Mimulópsis Schweinf.
	Staubbeutelhälften ohne Anhängsel am Grunde, selten (Ruelliopsis) alle
	geschwänzt; in diesem Falle Kelchabschnitte ungleich und Blüten einzel-
	stehend
35	Narbe 2lappig. Fruchtknoten mit 3—4 Samenanlagen in jedem Fache.
50.	Scheibe nanfförmig gezähnt Staubbeutel vorragend Krone rot.

•	Blüten einzeln. Blätter an den Zweigspitzen gehäuft. Kahle Sträucher.
	— 1 Art in Madagaskar Camarótea Elliot
	Narbe ungeteilt oder mit einem kleinen Zahne versehen
36.	Blüten in ähren- oder köpfchenförmigen Blütenständen. Kelchabschnitte
	meist sehr ungleich. Vorblätter sehr klein. — 9 Arten in Mittelafrika.
	(Dischistocalyx T. Anders.) Distichócalyx T. Anders.
	Blüten einzelstehend oder in nicht ähren- oder köpfchenförmigen Trug-
_	dolden oder Rispen
37.	Blätter ungleichseitig (mit ungleichen Hälften) und meist sehr ungleich groß,
	ganzrandig. Blüten einzelstehend. Vorblätter sehr klein. Kelchabschnitte
	fast gleich, sehr lang. Krone rot oder blau, mit lang walzenförmiger Röhre. Staubbeutel eingeschlossen. — 2 Arten im mittleren Westafrika.
	Endósiphon T. Anders.
	Blätter gleichseitig oder fast so, ziemlich gleich groß
38.	Blütenstaubkörner mit vielen Längsrippen. Staubbeutel meist geschwänzt.
	Kelchabschnitte ungleich. Krone trichterig. Blüten einzelstehend.
	Vorblätter klein. Blätter linealisch, ganzrandig. Sträucher. — 3 Arten
	in Ost- und Südafrika Ruelliópsis, C. B. Clarke
	Blütenstaubkörner netzig oder grubig. Staubbeutel nicht geschwänzt. —
	30 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen werden
00	als Heil- oder Zierpflanzen verwendet
39.	(9.) Krone mit dachiger, nicht aufsteigender Knospenlage, 2lippig oder fast regelmäßig. Staubfäden getrennt. Staubbeutel 2hälftig, wenigstens die
	vorderen. Samenanlagen in jedem Fache 1—2, selten (Crabbea) 3—4.
	Kapsel nicht deutlich gestielt. [Tribus Barlerieae.] 40
	Krone mit dachiger, aufsteigender Knospenlage
40.	Kelch 4teilig, der eine Abschnitt bisweilen kurz gezähnt. Staubblätter 2,
	seltener 4, vorragend. Scheibe hoch, napfförmig. Narbenlappen 2, fast
	gleich, bisweilen fast verschmelzend. Blüten in Trugdolden, Ähren,
	Trauben oder Köpfchen. — 120 Arten im tropischen und südlichen Afrika
	und in Ägypten. Einige von ihnen werden als Heil- oder Zierpflanzen
	verwendet. (Einschließlich Somalia Oliv.) Barléria L.
	Kelch 2- oder 5teilig. Staubblätter 4, eingeschlossen. Scheibe niedrig, ringförmig, oder undeutlich
41.	Kelch 2lippig oder 2teilig. Krone fast regelmäßig, in der Knospe gefaltet,
	mit kurzen, 3eckigen Zipfeln. Staubbeutel der hinteren Staubblätter
	1hälftig. Scheibe undeutlich. Narbe ungeteilt. Blütenstand ähren- oder
	köpfchenförmig. — 12 Arten in den Tropen. (Einschließlich Leucobar- leria Lindau)
	Kelch 5teilig. Krone nicht gefaltet. Staubbeutel aller Staubblätter
	2hälftig, seltener die der hinteren Staubblätter Ihälftig, dann aber Krone
	2lippig. Scheibe ringförmig
42.	Blüten von 4 verwachsenen Deckblättern umgeben, einzelstehend, mit
	schmalen Vorblättern. Krone ausgebreitet, rosa. Staubbeutel alle
	Phälftig 1 Art auf Madagaskar Routónic DC

	Blüten nicht von verwachsenen Deckblättern umgeben, einzelstehend aber
	ohne Vorblätter oder in ähren- oder köpfchenförmigen Blütenständen.
49	Krone 2lippig
40.	beutel alle 2hälftig. Narbe mit 2 ziemlich gleichen Lappen. — 1 Art in
	Südafrika
	Blüten in ähren- oder köpfchenförmigen Blütenständen. Narbe ungeteilt
	oder sehr ungleich 2lappig, selten ziemlich gleich 2lappig, dann aber
	Staubbeutel zum Teil einhälftig
44	Staubfäden paarweise genähert. Staubbeutel alle mit 2 ziemlich gleich hoch
	eingefügten, nicht gespornten Hälften. Kelchzähne zugespitzt. Frucht-
	knoten und Griffel kahl. Samenanlagen in jedem Fache 2—4. Kapsel
	schmallänglich, 4—8samig. Blütenstand kopfig. — 8 Arten in Süd- und
	Mittelafrika
	Staubfäden nicht paarweise genähert. Staubbeutel alle mit 2 ungleich
	hoch eingefügten Hälften oder die hinteren 1hälftig. Samenanlagen in
	jedem Fache 1-2. Kapsel 2-4samig
45.	Vordere Kelchabschnitte bis zur Mitte verwachsen. Krone violett. Staub-
	beutel der vorderen Staubblätter mit gleich hoch eingefügten, nicht ge-
	spornten Hälften; die der hinteren Staubblätter Ihälftig. Narbe mit
	2 sehr kleinen, ziemlich gleichen Lappen. Blüten in armblütigen Ähren. —
	1 Art in Ostafrika (Somaliland) Lindaúea Rendle
	Vordere Kelchabschnitte fast getrennt. Staubbeutel der vorderen oder
	aller Staubblätter mit ungleich hoch eingefügten Hälften. Narbe un-
	geteilt. — 30 Arten in Mittelafrika. (Einschließlich Volkensiophyton
40	Lindau) Lepidagáthis Willd.
40.	(39.) Krone einlippig, 3—5lappig; statt der Oberlippe ein Spalt. Staub-
	blätter 4. Staubbeutel Ihälftig. Fruchtknoten mit 1—2 Samenanlagen in jedem Fache. Blüten in Ähren. [Tribus Acantheae.] 47
	Krone zweilippig oder fast regelmäßig
47	Kelch 4teilig. Krone weiß oder blau, selten gelb; Röhre sehr kurz. Blätter
41.	meist stachelig
	Kelch 5teilig. Blätter ungeteilt
48	Vordere Staubfäden mit einem Fortsatz an der Spitze. Fruchtknoten an
10.	der Spitze mit 2 Drüsengruben versehen. Narbenlappen 2, ziemlich gleich.
	Kronröhre fast kugelig. Frucht am Grunde mehr oder weniger zusammen-
	gezogen. Samen behaart. — 60 Arten im tropischen und südlichen Afrika
	und in Ägypten. Einige liefern Gemüse und Heilmittel.
	Blépharis Juss.
	Vordere Staubfäden ohne Fortsatz. Fruchtknoten ohne Drüsengruben an
	der Spitze. Kronröhre kurz walzenförmig. Frucht am Grunde kaum
	oder nicht zusammengezogen
4 9.	Narbenlappen 2, ziemlich gleich. Scheibe einseitig. Samen 3-4, kahl.
	Ähren gestielt. — 13 Arten; einige werden als Heil- oder Zierpflanzen
	verwendet

	Narbenlappen 2, sehr ungleich, oder 1. Scheibe undeutlich. Samen borstig, meist 2. Ähren sitzend. Deckblätter in 3—5 Stacheln auslaufend. — 7 Arten in Südafrika
50.	Hintere Kelchabschnitte bedeutend breiter als die vorderen, 2nervig, häufig gezähnt. Krone rot oder gelb, mit sehr langer Röhre. Staubbeutel eingeschlossen. Samen behaart. Vorblätter meist so lang wie der Kelch. — 17 Arten im tropischen und südlichen Afrika, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar
	Hintere Kelchabschnitte ebenso breit oder nur wenig breiter als die vorderen, einnervig, selten vielnervig und dann bisweilen gezähnt. Staubbeutel mehr oder weniger vorragend. Samen nicht behaart. Vorblätter kürzer als der Kelch
51.	Kronröhre lang. Staubbeutel stumpf. Scheibe dick. Frucht am Grunde nicht zusammengezogen. — 8 Arten in den Tropen. (Einschließlich Butayea De Wild. und Pleuroblepharis Baill., unter Sclerochiton Harv.) Pseudoblepharis Baill.
	Kronröhre kurz. Staubbeutel spitz. Scheibe klein. Frucht am Grunde ein wenig zusammengezogen. — 4 Arten in Mittel- und Südafrika. Scleróchiton Harv.
52 .	(46.) Krone fast regelmäßig, häufig undeutlich zweilippig. Fruchtknoten mit 2 Samenanlagen in jedem Fache. Blüten in Ähren, Trauben oder Rispen
53 .	Fruchtbare Staubblätter 2. Unfruchtbare Staubblätter meist vorhanden. Kelch 5teilig. [Tribus Pseuderanthemeae.]
54 .	Staubbeutel lhälftig. Kelchabschnitte pfriemlich. Kronröhre walzenförmig, oben nicht erweitert. Samen 1—2, fast glatt. Sträucher. Blüten in Rispen. — 1 Art in Ostafrika (Somaliland) Ruspólia Lindau Staubbeutel 2hälftig. Samen 4, selten weniger
55 ,	Kronröhre trichterig, oben stark erweitert. Samen fast glatt. Blüten in Trauben, weiß. Sträucher. — 1 Art in Natal. Sie dient als Zierpflanze. (Unter Asystasia Blume)
	Kronröhre walzenförmig, oben kaum erweitert. Samen runzelig. — 12 Arten in den Tropen. Einige dienen als Zierpflanzen. (Unter <i>Eranthemum L.</i>) Pseuderanthemum Radlk.
56.	Staubbeutel 1hälftig, zuasmmenhängend. Frucht ohne Stiel. Blüten in Ähren. — 1 Art in Madagaskar Stenandriópsis S. Moore
	Staubbeutel 2hälftig. Frucht am Grunde in einen langen Stiel verschmälert. [Tribus Asystasieae.]
57 .	Kelch 5lappig, mit breiten Abschnitten. Unfruchtbares Staubblatt vorhanden. Narbenlappen ungleich. Sträucher. Blüten in Trauben. Vorblätter fehlend. — 4 Arten in Westafrika. (Scytanthus T. Anders.) Thomandérsia Baill.

	Narbenlappen ziemlich gleich. Samen 4. Vorblätter vorhanden . 58
58	Staubbeutelhälften der längeren Staubblätter elliptisch und sehr ungleich
٠٠.	hoch eingefügt, die der kürzeren Staubblätter fast kreisrund und aus-
	einanderfahrend. Blüten in Rispen. — 1 Art im mittleren Westafrika.
	Filetia Miq.
	Staubbeutelhälften länglich, fast parallel, ziemlich gleich hoch eingefügt. 59
50	Scheibe seitlich 2lappig. Deckblätter lang. Blüten in Ähren. — 2 Arten
<i>00</i> .	in Ostafrika. (Unter Asystasia Blume) Parasystásia Baill.
	Scheibe nicht 2lappig. Deckblätter kurz
60	Blütenstaubkörner stachelig, nicht gestreift. Staubbeutelhälften am Grunde
•••	kurz gespornt. Blüten in Rispen. — 1 Art in Ostafrika. Asystasiélia Lindau
	Blütenstaubkörner gestreift, nicht stachelig. — 20 Arten im tropischen und
	südlichen Afrika. Einige von ihnen dienen als Gemüse-, Heil- oder Zier-
	pflanzen
61.	(52.) Fruchtknoten mit 3—6 Samenanlagen in jedem Fache. Fruchtbare
	Staubblätter 2, unfruchtbare fehlend. Staubbeutel 2hälftig. Kräuter.
	Blüten in Rispen. — 1 Art auf den Maskarenen eingeschleppt, arzneilich
	verwendbar. [Tribus Andrographideae.] . Andrographis Nees
	Fruchtknoten mit 1-2 Samenanlagen in jedem Fache. [Tribus Grapto.
	phylleae, Odontonemeae, Isoglosseae und Justi-
	cie a e]
62.	Fruchtbare Staubblätter 4. Staubbeutel 2hälftig 63
	Fruchtbare Staubblätter 2
63.	Kronröhre lang, walzenförmig. Staubbeutelhälften unten spitz. Blätter
	eirund oder elliptisch. Blüten in endständigen Trugdolden oder
	Rispen
	Kronröhre ziemlich kurz und weit. Blätter länglich oder lanzettlich . 65
64.	Narbe ungeteilt. Staubblätter unterhalb des Schlundes eingefügt. Vor-
	blätter klein. — 1 Art in Mittelafrika. (Systasia S. Moore, unter Asy-
	stasia Blume)
	Narbe 2lappig. Staubblätter in der Mitte der Kronröhre eingefügt. Vor-
4-	blätter groß. — 2 Arten in Madagaskar Forcipélla Baill.
65.	Staubbeutelhälften unten stumpf. Kelchabschnitte ungleich. Staubfäden am
	Schlunde befestigt. Hinterer Narbenlappen höckerförmig. Samen länglich.
	Deck- und Vorblätter schmal, rot behaart. Blüten in den Blattachseln
	gehäuft. — 1 Art auf Madagaskar Synchoriste Baill.
ce	Staubbeutelhälften unten spitz. Deck- und Vorblätter breit 66
00.	Blütenstände achselständig, trugdoldig, langgestielt. Deckblätter ein-
	geschnitten. — 1 Art auf Madagaskar Podorúngia Baill.
	Blütenstände endständig, traubenförmig, die unteren Blüten einzeln in den
	Blattachseln. Blütenstiele 4flügelig. Samen 2, rundlich. — 1 Art auf
67	Madagaskar
01.	lert. Deck- und Vorblätter klein
	Unfruchtbare Staubblätter fehlend, selten (Duvernoya) 1 70
	Children and Diamonatic Ichichu, Schell (Daterio (a.) 1

68.	Staubbeutel weit hervorragend, 2hälftig; Hälften gleich hoch eingefügt
	unten spitz. Kelch kurz. Krone rot, mit langer, trichteriger Röhre
	Sträucher. Blüten in Rispen. — 1 Art in Westafrika als Zier- und Heil
	pflanze gebaut und bisweilen verwildert Graptophýllum Nee
	Staubbeutel wenig vorragend, lhälftig 69
69.	Staubbeutel spitz. Krone rot, mit kurzer, weiter Röhre. Blüten in Trug
	dolden oder Rispen. — 5 Arten in Ost- und Südafrika und Madagaskar
	Rúttya Harv
	Staubbeutel stumpf, Krone gelb, mit langer, vorne bauchig erweiterte
	Röhre. Blüten einzeln oder in Trugdolden. Sträucher. — 4 Arten au
	der Insel Sokotra
70.	Staubbeutel 1hälftig, stumpf
	Staubbeutel 2hälftig
71.	Narbe ungeteilt
	Narbe 2lappig
72.	Blüten in Trugdolden, welche von verwachsenen Deckblättern umgeben und
	in Köpfchen oder Büschel vereinigt sind. Vorblätter länger als der
	Kelch. Kelch trockenhäutig. Wollige Sträucher. — 2 Arten in Mada
	gaskar Lasiócladus Boj
	Blüten in Ähren oder Rispen, mit getrennten Deckblättern. Krone mit
	sehr langer, dünner Röhre. — 9 Arten in den Tropen.
	Brachystéphanus Nees
73.	Krone mit sehr kurzer, glockiger Röhre. Staubblätter im unteren Teile
	derselben eingefügt. Frucht in einen langen Stiel verschmälert. Blüten
	in Rispen. — 1 Art in Kamerun Oreacánthus Benth
	Krone mit nicht sehr kurzer, walzen- oder trichterförmiger Röhre. Staub
	blätter im oberen Teil derselben oder am Schlunde der Krone eingefügt. 74
74.	Blüten in Ähren. Vorblätter so lang wie der Kelch. Krone trichterig
	Frucht in einen langen Stiel verschmälert. — 2 Arten in Mittelafrika
	Monothéeium Hochst
	Blüten in Trugdolden, Köpfehen oder Rispen. Deckblätter meist ver
	wachsen. Vorblätter länger als der Kelch. Kelch trockenhäutig. Fruch
	mit kurzem Stiel oder ohne Stiel
75.	Kelch tief 2lippig, kurz 5zähnig. Krone trichterig. Frucht ohne Stiel
	Blüten in Rispen. — 1 Art in Madagaskar Amphiéstes S. Moore
	Kelch regelmäßig oder fast so, 4—5lappig oder -teilig 76
76.	Kelch 4teilig. Blüten in doldig angeordneten Trugdolden. — 2 Arten in
	Madagaskar und auf den Komoren Periéstes Baill
	Kelch 5teilig oder 5lappig. — 70 Arten im tropischen und südlichen Afrika
	zum Teil arzneilich verwendbar
77.	(70.) Staubbeutelhälften am Staubfaden in ungleicher Höhe eingefügt. 78
_	Staubbeutelhälften gleichhoch eingefügt, ohne Anhängsel am Grunde . 97
78 .	Staubbeutelhälften, beide oder nur die untere, am Grunde in ein sporn-
	oder schwanzförmiges Anhängsel verlängert
	Staubbeutelhälften stumpf oder spitz, bisweilen mit einem kleinen Stachel
	spitzchen versehen, aber nicht gespornt oder geschwänzt 89

79 .	Kronröhre vom Grunde an tonnenförmig erweitert; Lippen kurz. Krone
	dunkelrot. Kelchabschnitte sehr lang und schmal. Staubblätter in der
	Mitte der Kronröhre eingefügt. Obere Staubbeutelhälfte ohne Sporn.
	Scheibe napfförmig. Frucht mit langem Stiel. Sträucher. Blüten in
	Rispen. Deck- und Vorblätter klein. — 2 Arten auf der Insel Sokotra.
	Trichócalyx Balf. f.
~~	Kronröhre walzenförmig oder schmal-trichterig
80.	Kronröhre sehr lang, viel länger als der Saum. Kräuter oder Halbsträucher.
	Blüten zu 1-3 in den Blattachseln. Deckblätter schmal 81
	Kronröhre kurz oder ziemlich kurz
81.	Krone sehr groß, rot. Staubblätter im oberen Teile der Kronröhre eingefügt.
	Blätter lanzettlich. — 1 Art in Südostafrika. (Unter Siphonoglossa Oerst.)
	Aulojusticia Lindau
	Krone mittelgroß. Staubblätter im unteren Teile der Kronröhre eingefügt.
	Blätter elliptisch bis kreisrund. — 3 Arten in Süd- und Ostafrika. (Unter
	Justicia L.)
82	Scheibe becherförmig. Staubfäden am Schlunde befestigt. Blütenstaub-
O 2 .	körner mit mehreren Längsreihen von Knötchen, die selten durch Flecken
	ersetzt sind. Scheidewand beim Aufspringen der Kapsel sich nicht los-
	lösend. — 160 Arten im tropischen und südlichen Afrika und auf den
	kanarischen Inseln. Einige von ihnen werden als Färbe-, Heil- oder Zier-
	pflanzen verwendet. (Einschließlich Adhatoda Nees, Dianthera L., Gen-
	darussa Nees, Monechma Hochst. und Rhytiglossa Nees). (Tafel 142.)
	Justicia L.
	Scheibe ringförmig. Blütenstaubkörner meist ohne Knötchen 83
83.	Kelchabschnitte 4
	Kelchabschnitte 5 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
84.	Blüten in Ähren, welche an der Spitze der Zweige Scheindolden bilden.
	Frucht mit kurzem Stiel. Sträucher. — 1 Art in Madagaskar.
	Corymbóstachys Lindau
	Blüten in achselständigen Ähren. Frucht mit langem Stiel. Kräuter. —
	5 Arten in Madagaskar und Westafrika. (Unter Justicia L.)
	Anisostáchya Nees
85.	Blüten in Rispen
	Blüten in Ähren
86	Stamm holzig, strauchig. Blütenstände wenig verzweigt. Deckblätter sehr
00.	schmal. Krone blau. Staubbeutelhälften beide gespornt. Frucht mit kurzem
	Stiel. — 1 Art in Kamerun. (Unter Justicia L.) Salviacánthus Lindau
	Stamm krautig. Blütenstände reich verzweigt. Deckblätter breit. Nur
	die untere Staubbeutelhälfte gespornt. Frucht mit langem Stiel. —
	6 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Unter Justicia L.)
	Rhaphidóspora Nees
87	. Stamm holzig, strauchig. Kelch 5spaltig, trockenhäutig. Krone groß,
	rot. — 4 Arten in Ostafrika und Madagaskar. (Unter Macrorungia
	C. B. Clarke) Symplectochilus Lindau

88.	Staubblätter am Schlunde der Krone befestigt. Kelch häutig. Scheide-
	wand beim Aufspringen der Kapsel sich loslösend. Blüten klein. Deck-
	blätter breit, in 4 Reihen, von welchen 2 keine Blüten umschließen.
	Vorblätter groß. — 8 Arten in den Tropen Rúngia Nees
	Staubblätter im unteren Teile der Kronröhre befestigt. Scheidewand der
	Kapsel sich nicht ablösend. — 10 Arten in Mittelafrika, zum Teil als Zier-
	pflanzen verwendbar. (Unter Justicia L.) Nicotéba Lindau
89.	(78.) Kronröhre glockig oder trichterig, weit oder nach oben zu stark er-
	weitert. Staubfäden am Schlunde der Krone befestigt. Frucht mit
	kurzem Stiel. Blüten in Ähren, Trauben oder Rispen 90
	Kronröhre walzenförmig, eng und nach oben zu wenig oder nicht er-
	weitert
90.	Staubbeutelhälften nur wenig ungleich hoch eingefügt. Blütenstaubkörner
	eirund, mit mehreren Reihen von Flecken. Kronröhre etwas kürzer
	als der Saum. Frucht länglich oder keulenförmig. — 15 Arten im tropi-
	schen und südlichen Afrika. (Unter Adhatoda Nees)
	Duvernóya E. Mey.
	Staubbeutelhälften sehr ungleich hoch eingefügt, seltener nur wenig ungleich,
	dann aber Kronröhre so lang oder länger als der Saum. Blütenstaub-
	körner kugelig, fast glatt. Frucht elliptisch, zusammengedrückt. Kräuter.
	— 40 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Einschließlich Melitta-
	canthus S. Moore) Isoglóssa Oerst.
01	Kronröhre kurz, viel kürzer als die Lippen. Staubbeutelhälften nur wenig
91.	ungleich hoch eingefügt. Sträucher
	Kronröhre lang oder ziemlich lang; Oberlippe ungeteilt oder kurz gezähnt.
09	Scheibe napfförmig
34.	
	napfförmig. Blätter breit, ungleichseitig. Blüten in Rispen. — 1 Art in
	Madagaskar
0.9	Blüten in Ähren oder Büscheln
95.	Deckblätter sehr klein, kürzer als der Kelch. Kelchabschnitte fast getrennt,
	3nervig. Staubblätter am Schlunde der Krone eingefügt. Scheidewand
	beim Aufspringen der Kapsel sich nicht loslösend. — 4 Arten in Mittel-
	afrika
	Deckblätter groß, so lang oder länger als der Kelch. Staubblätter in der
	Kronröhre eingefügt. Scheidewand beim Aufspringen der Kapsel sich
	loslösend. — 4 Arten in den Tropen bis Transvaal. (Macrorungia C. B.
	Clarke)
94.	Deckblätter klein. Staubbeutelhälften nur wenig ungleich hoch eingefügt.
	Kapsel länglich, mit langem Stiel. Sträucher, meist kletternd. Blüten
	in Rispen. — 6 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige werden
	als Heil- oder Zierpflanzen verwendet Rhinacánthus Nees
	Deckblätter groß. Kapsel mit kurzem Stiel. Kräuter 95
95.	Deckblätter einander nicht paarweise gegenüberstehend. Krone klein.
	Staubbeutelhälften nur wenig ungleich hoch eingefügt. Blütenstaub-

	körner kugelig, mit 6 Löchern und mehreren Längsreihen erhabener Punkte. — 3 Arten im mittleren Westafrika Chlamydocárdia Lindau Deckblätter einander paarweise gegenüberstehend und meist am Grunde verwachsen, 1—2 Blüten einschließend. Blütenstaubkörner eirund, glatt, mit 3 Löchern und 3 Streifen
96.	Staubfäden am Schlunde der Krone befestigt. Kapsel länglich; Scheidewand sich nicht loslösend. — 10 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige werden als Heil- oder Zierpflanzen verwendet. Peristrophe Nees
	Staubfäden in der Kronröhre befestigt. Kapsel eirund; Scheidewand beim Aufspringen sich loslösend. — 30 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (<i>Diapedium</i> Koenig) Dieliptera Juss.
97.	(77.) Krone mit nach oben zu stark erweiterter, langer, gebogener Röhre und mit eingerollter Unterlippe, rotgelb. Staubfäden am Schlunde der Krone befestigt. Sträucher. Blüten in langen, endständigen Ähren oder Trauben. Deck- und Vorblätter sehr klein. — 1 Art auf der Insel Sokotra. (Ancalanthus Balf. f.) Angkalanthus Balf. f.
	Krone mit nach oben zu wenig oder nicht erweiterter Röhre. Staubfäden an der Kronröhre befestigt. Deckblätter nicht sehr klein 98
98.	Kronröhre ziemlich kurz, ungefähr so lang wie der Saum. Samen meist 2. Blütenstände ährenförmig. Deckblätter groß. Vorblätter klein oder fehlend
99.	Kronröhre lang. Kapsel mit langem Stiel
100.	Deckblätter breit. Vorblätter lang. Kapsel flach. Samen 2. Sträucher. Blüten in Ähren. — 12 Arten im tropischen und südlichen Afrika, zum Teil arzneilich verwendbar Ecbólium Kurz
101.	Deckblätter schmal. Samen 4

Unterordnung Myoporineae.

212. Familie Myoporaceae.

Sträucher. Blätter wechselständig, wenigstens die oberen, ungeteilt, ohne Nebenblätter. Blüten einzeln oder gepaart in den Blattachseln, ohne Vorblätter, regelmäßig oder fast so, zwitterig. Kelch 5teilig, mit dachiger oder offener Knospenlage. Krone weiß, vereintblätterig, mit 5 dachigen Abschnitten.

Thonner, Blütenpflanzen Afrikas.

Staubblätter 4, in der Kronröhre eingefügt, schwach zweimächtig. Staubbeutel mit 2, innen der Länge nach aufspringenden, an der Spitze verschmelzenden Hälften. Fruchtknoten oberständig, 2—4fächerig. Samenanlagen in jedem Fache 1—6, vom oberen Ende der Scheidewand herabhängend, umgewendet, mit stark entwickeltem Nabelstrang. Griffel 1, ungeteilt. Narbe ungeteilt oder 2—4lappig. Frucht eine Steinfrucht. Samen mit Nährgewebe. Keimling mit oberem Würzelchen. — 3 Gattungen mit 4 Arten im südlichen und tropischen Afrika.

Myóporum Banks et Sol.

Ordnung Plantaginales.

213. Familie Plantaginaceae.

Kräuter, Halbsträucher oder Sträucher; in letzterem Falle Blätter gegenständig. Blätter sitzend, ungeteilt oder fiederspaltig, ohne Nebenblätter. Blüten einzeln oder in Ähren oder Köpfchen, mit breiten Deckblättern, ohne Vorblätter, klein, regelmäßig, 4zählig. Kelch vereintblätterig. Krone trockenhäutig, vereintblätterig, mit dachiger Knospenlage, bisweilen nur 2zähnig. Staubblätter 4, in der Röhre der Krone eingefügt, mit den Zipfeln derselben abwechselnd. Staubfäden sehr lang, in der Knospe eingebogen. Staubbeutel groß, beweglich, mit 2 Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten oberständig, 2—4fächerig, aber bisweilen nur 1 Fach fruchtbar. Samenanlagen innenwinkelständig, halbumgewendet. Griffel 1, ungeteilt. Narbe ungeteilt, fädlich. Frucht eine mit Deckel aufspringende Kapsel oder eine Schließfrucht. Samen mit fleischigem Nährgewebe. Keimling gerade oder fast gerade, mit oberem Würzelchen. — 2 Gattungen, 40 Arten. (Tafel 143.)

Blüten einhäusig, die männlichen einzeln, die weiblichen am Grunde derselben einzeln oder zu mehreren; letztere mit schlauchförmiger, 2—4zähniger Krone. Samenanlage und Same 1. Frucht nicht aufspringend. — 1 Art auf den azorischen Inseln Litorélla L. Blüten zwitterig oder vielehig, in 2- oder mehrblütigen Ähren oder Köpfchen; alle mit 4lappiger Krone. Samenanlagen und Samen 2 oder mehr. Frucht aufspringend. — 40 Arten. Mehrere von ihnen dienen als Futterkräuter, Gemüse- oder Heilpflanzen, von einigen wird Soda oder gewerblich verwendbarer Samenschleim gewonnen. "Wegerich." (Tafel 143.) Plantágo L.

Ordnung Rubiales.

214. Familie Rubiaceae.

Blätter gegenständig oder quirlig, ungeteilt, ganzrandig, mit bisweilen blattförmigen Nebenblättern versehen. Blüten regelmäßig oder fast so, bisweilen mit gekrümmter Röhre. Krone vereintblätterig. Staubblätter ebensoviel wie Kronzipfel, an der Krone befestigt, getrennt. Staubbeutel mit 2 Längsspalten, selten (Argostema) an der Spitze aufspringend. Fruchtknoten unterständig, selten (Gaertnera) oberständig, meist gefächert. Samenanlagen umgewendet. Griffel 1 oder mehrere am Grunde verwachsene. — 148 Gattungen, 1900 Arten. (Tafel 144.)

ständig, selten (Gaertnera) oberständig, meist gefächert. Samenanlagen
umgewendet. Griffel 1 oder mehrere am Grunde verwachsene 148 Gattungen,
1900 Arten. (Tafel 144.)
1. Fruchtknoten mit 1 Samenanlage in jedem Fache. [Unterfamilie Cof-
feoideae.]
Fruchtknoten mit 2 oder mehr Samenanlagen in jedem Fache. [Unter-
familie Cinchonoideae.]
2. Samenanlagen hängend, mit oberem Keimmund. Keimling mit oberem
Würzelchen
Würzelchen
terem Würzelchen
3. Krone mit dachiger oder gedrehter Knospenlage. Sträucher oder
Bäume
Krone mit klappiger Knospenlage
4. Krone mit gedrehter Knospenlage. Fruchtknoten 2fächerig. Samen mit
reichlichem Nährgewebe. Blüten in Büscheln oder Rispen, selten einzeln.
[Tribus Alberteae.]
Krone mit dachiger, nicht gedrehter Knospenlage
5. Krone gekrümmt, röhrig, innen behaart. Kelch 5teilig; 1—4 Kelchzipfel
nach der Blütezeit blattartig vergrößert. Staubbeutel behaart. Griffel
lang vorragend. Blüten in endständigen Rispen 6
Krone gerade. Kelchzipfel nach der Blütezeit nicht vergrößert, selten alle
vergrößert
6. Kelch mit 1 vergrößerten Zipfel. Krone am Grunde und am Schlunde be-
haart. Staubblätter am Schlunde befestigt. Staubbeutel am Grunde
gebärtet. Griffelspitze 2spaltig. — 1 Art in Madagaskar.
Nematostýlis Hook. f.
Kelch mit 2-4 vergrößerten Zipfeln. Staubblätter in der Kronröhre ein-
gefügt. Griffelspitze ungeteilt. — 5 Arten in Madagaskar und Natal.
(Ernestimeyera O. Ktze.) Albérta E. Mey.
7. Blüten einzeln oder zu 2. Kelchzipfel an der Frucht vergrößert. Krone am
Schlunde kahl. Staubbeutel eingeschlossen. Griffel lang, kahl, an der
Spitze 2spaltig. — 6 Arten in Mittelafrika Psilánthus Hook. f.
Blüten in Büscheln oder Rispen. Kelchzipfel nach der Blütezeit nicht ver-
größert
8. Blüten in endständigen Rispen. Krone am Schlunde behaart. Staub-
beutel vorragend. Griffel oben flaumig. Sträucher 9
Blüten in achselständigen Büscheln oder Rispen
Ogs

9.	Keich seicht gelappt. Krone welb, trichterig, 0-7spanig. Grineispitze
	2spaltig. — 1 Art in Ostafrika Lamprothámnus Hier
	Kelch tief geteilt. Krone gelb, stieltellerförmig, 4spaltig. Griffelspitze un
	geteilt. — 1 Art im mittleren Westafrika (Kamerun). Exechostýlus K. Schum
10.	Griffel behaart
	Griffel kahl
11.	Kelch 4zähnig oder abgestutzt. Griffelspitze 2spaltig. Samen mit zer
	klüftetem Nährgewebe. Vorblätter 4, das eine Paar becherförmig ver
	wachsen. — 10 Arten in den Tropen Polysphaéria Hook. f
	Kelch 5zähnig oder 5spaltig. Staubbeutel vorragend. Griffelspitze un
	geteilt. Samen mit gleichförmigem Nährgewebe. Vorblätter getrennt
	13 Arten in den Tropen Cremáspora Benth
12.	Griffel kurz, mit 2 langen Narben. Kelch bis zum Fruchtknoten geteilt
	Krone stieltellerförmig, am Schlunde kahl. Staubbeutel eingeschlossen
	Bäume. Blüten von 2—3 Paaren von Vorblättern gestützt. — 1 Art au
	der westafrikanischen Insel San Thomé Belonophora Hook. f
•	Griffel lang, mit 2 kurzen Narben oder mit 1 Narbe
13.	Griffelspitze 2lappig. Krone am Schlunde kahl, aber weiter unten bisweiler
	behaart
	Griffelspitze ungeteilt, spindelförmig, 10rippig. Blüten 5zählig. Staub-
	beutel mehr oder weniger vorragend
14	Blüten 4zähnig. Kelch bis zum Fruchtknoten geteilt. Krone stielteller-
ıT.	förmig. Staubbeutel eingeschlossen. Blüten von 4 Paaren von Vor-
	blättern umgeben. — 1 Art in Westafrika (Togo). Kerstingia K. Schum
	Blüten 5zählig. Kelch weit über den Fruchtknoten hinauf vereintblätterig
	Krone trichterig. Staubbeutel vorragend. — 4 Arten in Westafrika.
	Aulacócalyx Hook, f
15.	Krone glockig-trichterig, am Schlunde kahl. Nebenblätter sehr schmal. —
	2 Arten in Ostafrika
	Krone glockig-radförmig, am Schlunde behaart. Nebenblätter breit
	3 Arten in Ost- und Südostafrika Rhabdostígma Hook. f
16.	(4.) Blüten in Köpfchen. Kelch 4zähnig. Fruchtknoten 2fächerig. Frucht
	in 2 lederige Nüßchen zerfallend. Samen mit dickem Samenmantel und
	reichlichem Nährgewebe.—3 Arten in Westafrika, Madagaskar und Natal.
	Cephalánthus L.
	Blüten in gabelig verzweigten Trugdolden. Samenanlagen mit verdicktem
	Nabelstrang. Frucht steinfruchtartig. Samen mit spärlichem Nähr-
	gewebe oder ohne Nährgewebe. [Tribus Guettardeae.] 17
1 77	
17.	Kelch abfällig. Krone stieltellerförmig. Staubbeutel eingeschlossen.
	Fruchtknoten 4-9fächerig. Frucht kugelig; Steinkern mit gekrümmten
	Fächern. — 1 Art in Ostafrika, Madagaskar und den benachbarten
	Inselgruppen, als Heil- und Zierpflanze verwendbar Guettárda Blume
	Kelch bleibend. Krone trichterig. Staubbeutel etwas vorragend. Frucht-
	knoten 2—8fächerig. Frucht länglich. — 5 Arten auf Madagaskar und
	den benachbarten Inselgruppen. Sie liefern Werkholz und Heilmittel.
	(Unter Guettarda Blume) Antirrhoéa Comm.
	,

18.	(3.) Blüten in endständigen oder end- und seitenständigen Köpfehen. Fruchtknoten 1—2fächerig. Frucht trocken, aus 1—2 Nüßehen be-
•	stehend. Kräuter. Nebenblätter verwachsen. [Tribus K noxieae.] 19
	Blüten in seitenständigen Trugdolden, Büscheln oder Rispen. Frucht-
•	knoten 2—vielfächerig. Frucht fleischig, steinfruchtartig. Sträucher oder Bäume, selten (<i>Pachystigma</i>) Kräuter, dann aber Fruchtknoten
•	3- bis 5fächerig
10	Fruchtknoten 1fächerig. Kelchabschnitte 1—2. Krone bläulich, trichterig,
19.	5lappig. Staubbeutel eingeschlossen. Blätter quirlig. Blüten paarweise
	verwachsen, ohne Vorblätter. Nebenblätter ungeteilt. — 1 Art in West-
	afrika (Angola)
•	Fruchtknoten 2fächerig. Blätter gegenständig. Nebenblätter zerschlitzt
	oder borstig
20.	Kelchabschnitte pfriemlich, nicht blattartig vergrößert. Krone violett,
	stieltellerförmig, mit 4 an der Spitze gebärteten Lappen. Staubbeutel
	vorragend. Scheibe röhrenförmig. Narbe 2lappig. Teilfrüchte der
	Länge nach aufspringend. — 1 Art in Westafrika (Kamerun).
	Paragóphyton K. Schum. Kelchabschnitte zum Teile blattartig vergrößert. Krone am Schlunde
	zottig. Teilfrüchte quer oder nicht aufspringend
21.	Teilfrüchte von der Mittelsäule sich lösend, der Quere nach aufspringend.
•	Kelchabschnitte 4, einer davon vergrößert. Kronlappen 4. Staubbeutel
	eingeschlossen. Narbe 2lappig. Köpfchen in Rispen. — 1 Art in West-
	afrika (Togo)
	Teilfrüchte ohne Mittelsäule, nicht aufspringend. — 13 Arten im tropischen
•,	und südlichen Afrika. (Einschließlich Holocarpa Bak.). Pentanisia Harv.
-22.	Fruchtknotenfächer und Steinkerne zahlreich, 20-30. Blüten vielehig-
	zweihäusig, 4zählig. Krone weiß oder gelblich, innen kahl. Staubbeutel
	eingeschlossen oder fast so. Samen mit spärlichem Nährgewebe. Sträucher. — 1 Art auf den Seychellen
	Fruchtknotenfächer 2—10. Steinkerne 1—10. Samen mit reichlichem
	Nährgewebe. [Tribus Vanguerieae.]
23.	Stamm krautig. Blätter quirlig. Fruchtknoten 3—5fächerig. Narbe
	gelappt. — 20 Arten in Mittel- und Südostafrika. (Fadogia Schweinf.)
•	Pachystigma Hochst.
•	Stamm holzig. Blätter gegenständig
24.	Blütenstände büschelförmig oder auf eine einzige Blüte beschränkt, von
• .	2 am Grunde verwachsenen Hochblättern umgeben. Kelch gestutzt
•	oder kurz gezähnt. Krone am Schlunde behaart
ດະ	Blütenstände ohne Außenhülle
· 25.	Griffel tief 4—5spaltig. Blüten in 6—12blütigen Büscheln oder Köpfchen. Bäume. — 1 Art auf der Maskareneninsel Rodrigues.
	Scyphochlamys Balf, f.
-	Griffel ungeteilt, mit kopfiger Narbe. — 8 Arten auf den Maskarenen.
	Sie liefern Werkholz Pyróstria Comm.

20.	Fruchtknoten 5fächerig. Narbe 5lappig. — 6 Arten in Mittelafrika bis zur Delagoa-Bai
	Krone gerade. Narbe ungeteilt oder 2lappig
27.	Fruchtknoten 2fächerig. Blüten klein. Kelch gestutzt oder kurz gezähnt
28.	Narbe schildförmig, 2zähnig oder 2spaltig. Krone weiß, am Schlunde behaart. Sträucher. Blätter steif-lederig. Nebenblätter am Grunde verwachsen. Blüten in Büscheln. — 10 Arten in Mittelafrika und auf den Seychellen. Einige liefern Färbmittel Craterispérmum Benth. Narbe kopfig, ungeteilt. — 120 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen haben eßbare Früchte oder werden zu Heilzwecken ver-
29.	wendet. (Canthium Lam.)
	Blüten klein. Narbe kopfförmig, walzenförmig oder abgestutzt. — 70 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige haben eßbare Früchte. Vanguéria Juss.
30.	(2.) Samenanlagen an den Scheidewänden, aber bisweilen nahe am Grunde derselben eingefügt
	Samenanlagen am Grunde der Fruchtknotenfächer eingefügt. Krone mit klappiger Knospenlage. Nebenblätter nicht laubblattartig 54
31.	Krone mit gedrehter Knospenlage. Frucht saftig. Sträucher oder Bäume. Nebenblätter klein. Blüten einzeln oder in Trugdolden. [Tribus I x o- r e a e.]
32.	Samenanlagen an nahe am Grunde der Scheidewand entspringenden Samenleisten eingefügt. Fruchtknoten 2fächerig. Narbe spindelförmig. Krone am Schlunde kahl. Blüten 5zählig, in kopfigen Trugdolden. Samen mit zerklüftetem Nährgewebe. Kletternde Sträucher. — 20 Arten in den Tropen
-	.Samenanlagen im mittleren Teile der Scheidewand oder an daselbst ent- springenden Samenleisten eingefügt
33.	Krone mit gekrümmter Röhre, 5—7lappig. Kelchzähne undeutlich. Staubbeutel eingeschlossen. Fruchtknoten 2fächerig. Griffel mit 2 ungleich langen Narben. Blüten endständig, einzeln oder zu dreien, mit Außenhülle. Bäume. — 1 Art auf Madagaskar
34.	Blüten mit Außenkelch. Griffel 2—6spaltig

3 5.	Blüten in endständigen Ebensträußen, 4zählig, vielehig. Außenkelch 2teilig. Krone am Schlunde kahl. Frucht kugelig. — 5 Arten auf den Machanan Sie linform Warlen auf Hailmittel
	Maskarenen. Sie liefern Werkholz und Heilmittel Myónima Comm.
	Blüten in achselständigen Büscheln, 5—8zählig, zwitterig. Fruchtknoten
	2fächerig. — 50 Arten in den Tropen einheimisch, eine davon auch auf
	Madeira gebaut. Mehrere von ihnen (namentlich C. arabica L. und
	C. liberica L.) liefern Kaffee. Auch verwendet man sie als Zierpflanzen,
	ihr Holz zu Tischlerarbeiten, die Blätter als Tee-Ersatz, die Samen zur
	Bereitung von Öl und Heilmitteln. (Einschließlich Solenizora Baill.)
	Cóffea L.
36 .	Kelch ganzrandig. Krone mit kurzer Röhre, am Schlunde kahl. Staub-
	blätter 5. Griffel mit 2 linealischen, an der Spitze kegelförmigen Ästen.
	Sträucher. Nebenblätter verwachsen. Blüten in achselständigen, arm-
	blütigen Trugdolden. — 1 Art in Madagaskar. (Buseria Dur.)
	Leiochílus Hook. f.
	Kelch gezähnt. Krone mit langer Röhre. Staubblätter 4, selten 5.
	Blüten in meist endständigen und reichblütigen trugdoldigen Eben-
	sträußen
37	Deckblätter am Grunde der untersten Äste des Blütenstandes scheiden-
01.	förmig verbunden. Griffelspitze ungeteilt oder kurz 2zähnig. — 110 Arten
	im tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen haben eßbare
	Früchte oder werden als Heil- oder Zierpflanzen verwendet. (Tafel 144.)
	Pruchte oder werden als Hen- oder Zierphanzen verwendet. (Talei 144.) Pavétta L.
	Deckblätter am Grunde der Äste des Blütenstandes nicht scheidenförmig
	verwachsen. Griffelspitze 2spaltig. Blätter lederig. Nebenblätter nicht
	verwachsen. — 55 Arten in den Tropen. Einige werden als Heil- oder
	Zierpflanzen verwendet
38.	(31.) Stamm holzig. Nebenblätter klein, ungeteilt, scheidig verwachsen.
	Blüten in Köpfchen, mittelst ihrer Fruchtknoten untereinander ver-
	wachsen. Kelch abgestutzt oder klein gezähnt. Fruchtknoten 4fächerig.
	Samenanlagen im Innenwinkel nahe am Grunde eingefügt. Griffel
	2spaltig. Frucht eine aus Steinfrüchten bestehende Sammelfrucht. —
	6 Arten in den Tropen. Sie liefern Werkholz, Farbstoffe, Leim, Gewürz
	und Heilmittel. [Tribus Morindeae.] Morinda L.
	Stamm krautig oder nur am Grunde holzig, selten (Gaillonia) durchaus
	holzig, dann aber Blüten einzeln oder in Trugdolden oder Ähren. Neben-
	blätter mehr oder weniger zerschlitzt oder laubblattartig. Fruchtknoten
	2—3fächerig
3 9.	Nebenblätter laubblattartig; Blätter infolgedessen scheinbar quirlig.
	Griffel 2spaltig oder 2teilig, mit kopfigen oder keulenförmigen Narben.
	Frucht nicht aufspringend; Fruchtschale mit dem Samen verwachsen.
	[Tribus Galieae.]
	[
	Nebenblätter nicht laubblattartig, gezähnt, zerschlitzt oder Borsten tragend,
	am Grunde verwachsen. Samenanlagen am mittleren Teile der Scheide-
	wand eingefügt. [Tribus Spermacoceae.]

	Krone trichterförmig
	Krone radförmig. Kelchsaum undeutlich oder fehlend 43
41.	Kelchsaum deutlich entwickelt, 4-6spaltig. Krone rosa. Staubblätter 4.
	Blüten in Köpfchen. Stengel niederliegend. — 1 Art in Nordafrika.
	Die Wurzeln liefern einen Farbstoff Sherárdia Dill.
	Kelchsaum undeutlich oder fehlend, selten aus 4 sehr kleinen, getrennten
	Zähnchen bestehend
42 .	Blüten in Ähren. Kronlappen mit nach innen gebogenem Anhängsel.
,	Staubblätter 4—5. Samenanlagen am Grunde der Scheidewand be-
	festigt. — 7 Arten in Nordafrika, arzneilich verwendbar.
	Crucianélla L.
•	Blüten in bisweilen köpfchenförmigen Trugdolden. Staubblätter 4. Samen-
	anlagen am mittleren Teile der Scheidewand befestigt. — 5 Arten in den
	Atlasländern, darunter der Waldmeister (A. odorata L.) Sie dienen als
	Färbe-, Heil- oder Zierpflanzen, sowie zum Würzen von Getränken und
	zum Vertreiben von Insekten Aspérula L.
13	Blüten von einem großen Hüllblatt gestützt, in armblütigen, achselständigen
10.	Trugdolden. Staubblätter 3—4. Ein Fach des Fruchtknotens unfrucht-
	bar. — 2 Arten in Nordafrika Callipéltis Stev.
	Blüten ohne Hüllblatt
	Blütenstiele zu 3 verwachsen, dick, dornig, die Frucht einschließend. Blüten
ıı.	achselständig, einhäusig; männliche mit 3lappiger, weibliche und zwit-
	terige mit 4lappiger Krone. Frucht trocken, Isamig. —2 Arten in Nord-
	afrika und im nördlichen Teile von Ostafrika Vaillantia L.
	Blütenstiele nicht verwachsen und entweder nicht dornig oder die Frucht
	nicht einhüllend
45	Frucht fleischig. Staubblätter 5, selten 4. — 9 Arten. Mehrere von ihnen
10.	(namentlich der Krapp, R. tinctorum L.) liefern Farbstoffe und Heil-
	mittel
	Frucht trocken. Staubblätter 4, selten 3. — 60 Arten. Einige von ihnen
	dienen als Färbe-, Heil- oder Gewürzpflanzen. "Labkraut." (Einschließ-
	lich Aspera Moench) Gálium Tourn.
16	(39.) Fruchtknoten 3fächerig. Griffel 3spaltig. Frucht in 3 Nüßchen zer-
IU.	fallend. Kelchsaum 5—6teilig. Kronlappen 4—5. Blüten in end-
	ständigen Köpfchen. — 1 Art in Ost- und Südafrika eingebürgert, Arznei-
	pflanze. (Richardia Bartl.)
	Fruchtknoten 2fächerig
	Frucht weder aufspringend, noch in Teilfrüchte zerfallend. Blüten einzeln
x	oder zu 3 in den Blattachseln
	Frucht aufspringend oder in Teilfrüchte zerfallend
18	Fruchtschale korkig. Blüten ziemlich groß. Kelchzipfel 4. Krone breit-
± 0.	trichterig, 4lappig, am Schlunde behaart. — 2 Arten in Südafrika und
	Madagaskar. Sie liefern Färbmittel
,	Fruchtschale knochenhart. Blüten klein. Kelchzipfel 7—8. Krone stiel-
	tellerförmig, 5lappig. Griffel 2spaltig. — 1 Art in Madagaskar.
	Gomphócalyx Bak.
	Gomphocalyx Bak.

4 9.	Frucht in 2 nicht aufspringende Teilfrüchte zerfallend 50
	Frucht aufspringend. Blütenstände kopfig 51
50.	Fruchtschale sehr dünn, mit dem Samen verwachsen. Sträuchlein. Blätter
•	linealisch oder pfriemlich, starr. Blüten einzeln oder in Trugdolden oder
	Ähren. — 6 Arten in Nordafrika und im nördlichen Teile von Mittel-
	afrika
	Fruchtschale dick oder ziemlich dick, nicht mit dem Samen verwachsen.
	Kräuter oder Halbsträucher. — 12 Arten in Mittel- und Südafrika.
	Diódia Gronov.
51.	Frucht mit Deckel aufspringend. Kelchzipfel 4. — 2 Arten in Mittel- und
	Südafrika, arzneilich verwendbar Mitracarpus Zucc.
	Frucht der Länge nach aufspringend
52.	Kapselklappen an der Spitze verbunden, von unten nach oben von der
	Scheidewand sich ablösend. Kelchzipfel 4. Krone lang trichterig.
	Staubblätter am Saume befestigt. Griffelspitze kopfig, kurz 2lappig. —
	1 Art in Ostafrika. (Unter Spermacoce Dill.) Hypodemátium A. Rich.
	Kapselklappen am Grunde verbunden, von oben nach unten sich ab-
	lösend
53.	Kapsel mit 1 sich ablösenden und 1 geschlossen bleibenden Klappe. Kelch-
	zipfel 4. Krone kurz trichterig. Staubblätter am Grunde der Kron-
	röhre befestigt. — 1 Art auf den Komoren. (Spermacoceoides O. Ktze.)
	Spermacoce Dill.
	Kapsel mit 2 sich ablösenden, an der Spitze 2spaltigen Klappen. — 45 Arten
	in den Tropen bis Natal, zum Teil arzneilich verwendbar. (Tardavel
	Adans., einschließlich Octodon Thonn., unter Spermacoce Dill.) Borréria G. W. Mey.
54	(30.) Staubblätter am Grunde oder am unteren Teile der Kronröhre befestigt,
or.	mit langen Staubfäden und beweglichen Staubbeuteln. Blüten meist
	eingeschlechtig. Samen mit fleischigem Nährgewebe. Blätter zerrieben
	übelriechend. [Tribus Anthospermeae.]
	Staubblätter am Schlunde oder am oberen Teile der Kronröhre befestigt.
	Blüten meist zwitterig 61
55	Griffel und Narbe ungeteilt. Blüten einzeln achselständig, 5zählig, vielehig.
υυ .	Frucht eine Schließ- oder Spaltfrucht. — 3 Arten in Südafrika.
	Carpacoce Sond.
	Griffel 2spaltig oder 2teilig
56	Griffel kurz 2spaltig. Blüten achselständig, zwitterig. Kronzipfel 3lappig.
00.	Staubbeutel eingeschlossen. Steinfrucht. Sträucher. — 1 Art auf den
	Maskarenen eingebürgert, Heil- und Zierpflanze Seríssa Comm.
	Griffel tief 2teilig. Staubbeutel vorragend
57	Fruchtknoten und Frucht durch zwischen den beiden Fächern liegende
٠,.	Hohlräume scheinbar 3—5fächerig. Spaltfrucht. Blüten zweihäusig,
	achselständig. — 6 Arten in Südafrika. (Ambraria Cruse)
	Nenax Gaertn.
	Fruchtknoten und Frucht 2fächerig, ohne größere Hohlräume 58
	G, O

98.	Abschnitten. Frucht eine Steinfrucht. — 2 Arten auf der südafrikanischen Insel Tristan da Cunha, als Zierpflanzen verwendbar.
	Nértera Banks et Sol.
	Stamm wenigstens am Grunde holzig. Frucht eine Spaltfrucht oder eine Kapsel
59.	Blüten achselständig, einzeln oder gebüschelt, selten in endständigen
	Rispen; in diesem Falle Halbsträucher mit ganzrandigen Nebenblättern
	und zweihäusigen, 4zähligen Blüten. — 35 Arten im südlichen und
	tropischen Afrika
	Blüten in endständigen oder end- und seitenständigen Trugdolden oder
	Rispen. Halbsträucher mit 3spitzigen Nebenblättern oder Sträucher
	mit ungeteilten Nebenblättern und einhäusigen Blüten 60
en	
ου.	Kelch 4zähnig. Frucht warzig. Nebenblätter 3spitzig. Halbsträucher. —
•	2 Arten in Südafrika
	Kelch in den männlichen Blüten 5zähnig, in den weiblichen 2zähnig. Blüten
	vielehig-einhäusig. Frucht glatt. Nebenblätter ganzrandig. Sträucher.
	— 1 Art auf Madeira und den kanarischen Inseln Phyllis L.
61.	(54.) Griffel tief 2teilig. Frucht eine Kapsel oder Spaltfrucht. Blätter
	zerrieben übelriechend
	Griffel gespalten, gezähnt oder ungeteilt. Frucht eine Steinfrucht, selten
•	eine Beere oder Spaltfrucht 64
62.	Stamm kletternd, holzig. Nebenblätter ganzrandig. Blüten in end- und
	seitenständigen Trugdolden. Staubbeutel eingeschlossen. Griffeläste
	gedreht. Frucht mit zerbrechender Schale. — 10 Arten in den Tropen,
	zum Teil arzneilich verwendbar. (Einschließlich Lecontea A. Rich. und
	Siphomeris Boj.) [Tribus Paederieae.] Paedéria L.
	Stamm aufrecht oder niederliegend. Nebenblätter gezähnt oder zerschlitzt,
	verwachsen. Blüten in endständigen Büscheln oder Ähren, selten achsel-
	ständig, 5zählig. Staubbeutel vorragend. Frucht in 2 Nüßchen zer-
	fallend
63.	Blüten vielehig. Kelchabschnitte ziemlich gleich. Kronzipfel zurück-
	gebogen. Fruchtknoten und Griffel behaart. Sträucher. Nebenblätter
•	undeutlich gezähnt. Blüten in endständigen, kopfigen Büscheln. —
	1 Art in Südafrika. (Unter Anthospermum L.) Crocyllis E. Mey.
	Blüten zwitterig. Kelchabschnitte sehr ungleich, einige blattartig. Kron-
	zipfel abstehend. Fruchtknoten und Griffel kahl. Nebenblätter zer-
	schlitzt. Blüten achselständig oder in endständigen Ähren oder Köpf-
	chen. — 9 Arten im tropischen und südlichen Afrika Ottophora Zucc.
64.	Frucht trocken, in 2 Teilfrüchte sich spaltend
	Frucht saftig, beeren- oder steinfruchtartig
65.	Staubfäden ziemlich lang. Teilfrüchte ohne Fruchtträger. Blüten ein-
	zelstehend. — 1 Art auf den Seychellen Neoschimpera Hemsl.
	Staubfäden fehlend. Teilfrüchte vom gespaltenen Fruchtträger herab-
	hängend. Blüten in Trugdolden. — 1 Art auf den Komoren.
	Cremocárpus Boiv.

Fruchtknoten 2—3fächerig. Griffel 2—3zähnig. Sträucher, zerrieber sehr übelriechend. Blüten in endständigen oder end- und seitenständiger Trugdolden
Samen mit hornigem Nährgewebe. Gewächse ohne starken Geruch beim Zerreiben, selten stark übelriechend, dann aber Blütenstände achselständig und Griffel 4—12spaltig. [Tribus Psychotrieae.] 68
67. Blüten in endständigen Büscheln, 4zählig. Krone mit langer Röhre und abstehenden Zipfeln, am Schlunde kahl. Staubbeutel deutlich vorragend Griffelspitze fädlich, 2spaltig. Frucht eine Steinfrucht. — 3 Arten ir den Atlasländern, arzneilich verwendbar Putória Pers
Blüten in end- und seitenständigen Trugdolden, 5—7zählig. Krone mit ziemlich kurzer Röhre und aufrechten Zipfeln, am Schlunde behaart Staubbeutel kaum vorragend. Griffelspitze verdickt, 2—3lappig. Frucht eine Beere. Blätter linealisch. — 1 Art auf den kanarischen Inseln. Plécama Ait
68. Fruchtknoten oberständig. Griffel an der Spitze 2spaltig. Staubblätter 5 an der Kronröhre befestigt. Staubbeutel eingeschlossen. Sträucher oder Bäume. Blüten in endständigen Rispen oder Köpfchen. — 25 Arten in den Tropen. Einige liefern Werkholz und Heilmittel. Gaértnera Lam
Fruchtknoten unterständig
69. Blüten achselständig, einzeln oder in meist armblütigen Trugdolden oder Köpfchen. Sträucher oder Bäumchen
Blüten in endständigen oder end- und seitenständigen, reichblütigen Blüten ständen, zwitterig
70. Fruchtknotenfächer und Griffeläste oder Narben 2
71. Staubbeutel vorragend. Kelch 5teilig. Krone innen über dem Grunde behaart, am Schlunde kahl. Samen mit zerklüftetem Nährgewebe Blüten in Köpfchen mit Außenhülle. — 1 Art im mittleren Westafrika (Gabun)
Staubbeutel eingeschlossen. Kelch 4teilig oder fast ganzrandig. Blüter einzeln oder in Knäueln
72. Kelch mit 4 Abschnitten und kleinen Zwischenzipfeln. Krone trichterig Staubbeutel an der Spitze mit einem kurzen Anhängsel versehen. Blüter einzelstehend. — 2 Arten in Madagaskar Hymenocnémis Hook. f
Kelch fast ganzrandig. Krone glockig. Frucht mit nur einem Steinkern Staubbeutel ohne Anhängsel. Blüten in Knäueln. — 2 Arten in Ma dagaskar
73. Blätter zuerst kreuzgegenständig, später in einer Ebene ausgebreitet, mit vielen feinen Queradern. Staubblätter am Schlunde oder am Saume der Krone eingefügt. — 15 Arten in den Tropen Lasianthus Jack

	Blätter auch später kreuzgegenständig, ohne auffallende Queradern. Staub-
	blätter in der Kronröhre eingefügt. Blüten zwitterig. — 7 Arten auf
	Madagaskar und den benachbarten Inselgruppen, arzneilich verwendbar.
	Psathúra Comm.
74.	Blütenstände von einer Außenhülle umgeben, kopfig. Fruchtknotenfächer
	und Griffeläste 2—4
	Blütenstände ohne Außenhülle
75	Krone mit gekrümmter Röhre, 6lappig, weiß. Kelch unregelmäßig gelappt.
10.	
_	Fruchtknotenfächer und Griffeläste 3. Sträucher. — 1 Art in Ostafrika.
•	Megálopus K. Schum.
	Krone mit gerader Röhre
76.	Samen auf der Bauchseite gefurcht. — 18 Arten in Mittelafrika. (Unter
	Uragoga L.)
	Samen auf der Bauchseite flach. Kriechende Kräuter. Blätter lang-
	gestielt, herz- oder nierenförmig. — 13 Arten in den Tropen.
	Geóphila Don
<i>7</i> 7.	Krone mit gekrümmter Röhre. Staubbeutel eingeschlossen. Frucht-
	knotenfächer und Griffeläste 2. Samen gewölbt-gehöhlt. Sträucher
	oder Bäume — 20 Arten in den Tropen (Unter Psychotria L.)
	Chasália Blume
	Krone mit gerader Röhre
78.	Frucht mit einem 5-7fächerigen Steinkern. Fruchtknotenfächer und
.• ••	Griffeläste 5—7. Krone stieltellerförmig, am Schlunde behaart. Staub-
	beutel halbvorragend. Sträucher oder Bäume. Nebenblätter 3spitzig.
	Blüten in Doldentrauben. — 2 Arten in Ostafrika und Madagaskar.
	Triainólepis Hook. f.
	Frucht mit 2—5 Steinkernen. Fruchtknotenfächer und Griffeläste oder
70	Narbenlappen 2, selten 3—5
79.	Samen auf der Bauchseite flach. Kelch lang. Krone trichterig, am Schlunde
	behaart. Staubbeutel eingeschlossen. Kräuter. Blütenstände köpfchen-
	förmig. — 12 Arten in Mittelafrika Trichóstachys Benth. et Hook.
	Samen auf der Bauchseite gefurcht
80.	Samen mit zerklüftetem Nährgewebe. Krone stieltellerförmig, am Schlunde
	behaart. Staubbeutel halbvorragend. Sträucher. — 50 Arten im tropi-
	schen und südlichen Afrika. (Unter Psychotria L.). Grumilea Gaertn.
	Samen mit gleichförmigem Nährgewebe. — 190 Arten im tropischen und
	südlichen Afrika. (Myrstiphyllum P. Br., einschließlich Uragoga L. zum
	Teil)
81.	(1.) Krone mit dachiger oder gedrehter Knospenlage. Sträucher oder
	Bäume
	Krone mit klappiger Knospenlage
82.	Krone mit dachiger, nicht gedrehter Knospenlage. Fruchtknoten 2fächerig.
	Griffel ungeteilt. Blütenstände kopfig. [Tribus Naucleeae.]. 83
	Krone mit gedrehter Knospenlage
83	Fruchtknoten eines jeden Blütenstandes untereinander verwachsen. Frucht
JU,	eine fleischige Sammelfrucht.

	Fruchtknoten getrennt. Frucht trocken, 2klappig aufspringend oder in 2 Teilfrüchte zerfallend
84.	Blütenstände von 2 anfangs verwachsenen Hüllblättern umgeben. — 10 Arter
	auf Madagaskar und den Maskarenen Breónia A. Rich
	Blütenstände ohne Hüllblätter. — 3 Arten in den Tropen. Sie liefern Werk
	holz, eßbare Früchte, Pfeilgift und Heilmittel . Sarcocéphalus Afzel
85.	Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens 2—3. Kelch 4zähnig
	Frucht in 2 Teilfrüchte zerfallend. (Siehe 16.) Cephalánthus L
	Samenanlagen in jedem Fache 6 oder mehr. Kelch 5lappig oder 5teilig. 86
86.	Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens 6-8. Blüten mit Vor
	blättern, in kopfig angeordneten Knäueln. Stengel aufrecht. — 1 Ar
	auf Madagaskar
	Samenanlagen in jedem Fache zahlreich. Blüten ohne Vorblätter, ir
	Köpfchen
87.	Frucht in 2 Teilfrüchte zerfallend, welche 2klappig aufspringen. — 1 Art
	in Madagaskar. Sie liefert Werkholz, Färb- und Heilmittel. Nauclea L
	Frucht 2klappig aufspringend. Stengel mit Klimmhaken kletternd
	2 Arten in den Tropen. (Ourouparia Aubl.) Uncária Schreb
88.	(82.) Frucht 4klappig aufspringend, lederig. Krone stieltellerförmig, mit
	innen kahler Röhre. Griffel lang vorragend, an der Spitze 2lappig. Blüten
	in Rispen. — 2 Arten in Mittelafrika, arzneilich verwendbar.
	Crossópteryx Fenz
	Frucht unregelmäßig oder nicht aufspringend, meist beerenartig. [Tribus
	Gardenieae.]
89.	Fruchtknoten Ifächerig, bisweilen unvollkommen gefächert. Staubbeutel
	eingeschlossen und nur wenig vorragend
	Fruchtknoten vollkommen 2—5fächerig
90.	Fruchtknoten seiner ganzen Länge nach 1fächerig, aber die Samenleisten
	bisweilen in der Mitte einander sehr genähert. Griffel ungeteilt oder
	2zähnig. Blüten 5—11zählig 91
	Fruchtknoten in seiner unteren oder oberen Hälfte 2fächerig. Griffel
	2spaltig. Blüten 4—5zählig, achselständig
91.	Nebenblätter spelzenartig, dachig. Stengel kletternd. Blüten in end-
	ständigen Trugdolden. Kelch 5teilig, mit pfriemlichen Abschnitten.
	Krone stieltellerförmig, innen kahl. Griffel sehr lang. Narbe 2lappig.
	Frucht kugelig. — 3 Arten in Mittelafrika Macrosphýra Hook. f.
	Nebenblätter nicht spelzenartig. — 40 Arten im tropischen und südlichen
	Afrika. Einige von ihnen liefern Werkholz, Färbmittel, eßbare Früchte
	oder Heilmittel oder dienen als Zierpflanzen. (Einschließlich Genipa L.
	zum Teil)
72.	Kelch 4teilig, mit Außenkelch. Krone stieltellerförmig. Staubblätter in
	der Kronröhre eingefügt. Samenschale lederig. Blüten einzeln oder
	gepaart. — 4 Arten auf den maskarenischen Inseln Fernélia Comm.
	Kelch 5zähnig, ohne Außenkelch. Krone trichterig. Staubblätter am
	Schlunde befestigt. Samenschale faserig. Blüten in Rispen. — 4 Arten
	in Westafrika Pouchétia A. Rich,

93.	Fruchtknoten 2—31acheng
	Fruchtknoten 4—5fächerig
94.	Fruchtknotenfächer mit 2-3 Samenanlagen
	Fruchtknotenfächer mit 4 oder mehr Samenanlagen 102
95.	Samenanlagen an dicken, fleischigen Samenleisten, mehr oder weniger
	in dieselben eingesenkt
•	Samenanlagen an dünnen Samenleisten, nicht eingesenkt 99
96.	Griffel ungeteilt oder an der Spitze kurz gezähnt, weit vorragend. Blüten
	in endständigen Doldentrauben. — 40 Arten im tropischen und südlichen
	Afrika. (Chomelia L., Webera Schreb., einschließlich Coptosperma Hook. f.)
	Tarénna Gaertn.
	Griffel mehr oder weniger tief gespalten. Staubbeutel vorragend . 97
97	Blüten in end- und seitenständigen Rispen. Krone stieltellerförmig.
<i>.</i>	Samenleisten vom Grunde der Fächer aufsteigend. — 1 Art auf Mada-
	gaskar
	Blüten einzeln achselständig oder in achselständigen Büscheln. Krone
	trichterig
nο·	Blüten einzeln oder zu 2—3, ohne Außenkelch. Kelch tief gelappt. —
<i>3</i> 0.	3 Arten in Ost- und Südafrika Empogóna Hook. f.
	Blüten in Büscheln mit einem Außenkelch, welcher aus 1—3 Paaren am
	Grunde verwachsener Vorblätter besteht. — 60 Arten im tropischen und
	südlichen Afrika. (Einschließlich Bunburya Meissn., Diplocrater Benth.
00	et Hook., Diplospora DC. und Kraussia Harv.) Tricalýsia A. Rich.
99.	Griffel ungeteilt oder an der Spitze kurz gezähnt. Krone trichterig. 100
	Griffel an der Spitze oder tiefer gespalten. Staubbeutel vorragend. Blüten-
100	stände seitenständig
100.	Blüten in endständigen Doldentrauben. Staubbeutel eingeschlossen
	Samen einzeln. — 1 Art in Ostafrika Enterospérmum Hiern
	Blüten in achselständigen Büscheln. Staubbeutel vorragend. — 1 Art
101	in Ostafrika
101.	Blüten vor den Blättern erscheinend, einzeln oder in Büscheln an der Spitze
	von Kurztrieben. Kelchabschnitte pfriemlich. Krone trichterig
	Samen ohne Samenmantel, mit gleichförmigem Nährgewebe. — 3 Arten
	in Mittelafrika
	Blüten mit den Blättern gleichzeitig, in Trugdolden. Kelchabschnitte sehr
	klein. Krone radförmig. Samen mit Samenmantel und zerklüftetem
100	Nährgewebe. — 1 Art in Ostafrika
102.	(94.) Griffel ungeteilt oder an der Spitze gezähnt oder kurz gelappt 103
100	Griffel mehr oder weniger tief gespalten
103.	Kelchabschnitte groß und breit, mit dachiger oder gedrehter Knospen
	lage. Krone innen behaart. Staubbeutel eingeschlossen. Blüter
	zwitterig
• • •	Kelchabschnitte klein oder schmal, mit offener Knospenlage 103
104.	Blüten einzeln oder gepaart in den Blattachseln. Krone glockig, innen an
	Grunde behaart, am Schlunde kahl. — 5 Arten in Mittelafrika. (Sher
	bournia Don)

	Blüten in endständigen Trugdolden. Krone stieltellerförmig. — 25 Arter
	in Mittel- und Südostafrika Leptaetinia Hook. f
105.	Blüten eingeschlechtig
	Blüten zwitterig
106.	Blüten in endständigen Trugdolden. Kelch ganzrandig oder gezähnelt
	Staubblätter am Schlunde befestigt. Bäume. — 1 Art in Madagaskar
	Byrsophýilum Hook. f
	Blüten einzeln oder gepaart in den Blattachseln oder in achselständiger
•	Rispen. Kelch gelappt oder geteilt. Sträucher 10
107.	Blüten in Rispen. Kelch gelappt. Staubblätter am Grunde der Kron
•	röhre befestigt; Mittelband mit blattförmigem Anhängsel. Stamm
	kletternd. — 2 Arten in Westafrika Atractógyne Pierre
•	Blüten einzeln oder zu zweien. Kelch geteilt. Staubblätter am Schlunde
	der Krone befestigt, ohne Anhängsel. Stamm aufrecht; Zweige an der
	Knoten verdickt und hohl. — 1 Art im mittleren Westafrika (Kamerun)
	Epitabérna K. Schum
108	Blütenstände endständig oder end- und seitenständig 109
200.	Blütenstände seitenständig
200	Griffel weit vorragend. Blüten in ebenstraußförmigen Trugdolden
100.	(Sicho 06)
•	(Siehe 96.)
110	V-complete when gooder ment vorragend
110.	Kronröhre ebensolang oder wenig länger als der Saum. Kelchabschnitte
	pfriemlich. Staubbeutel eingeschlossen. Griffel behaart. Blüter
	gelbrot, in Büscheln. — 1 Art in Südafrika. Sie liefert Werkholz.
	Burchéllia R. Br
	Kronröhre bedeutend länger als der Saum. — 80 Arten im tropischen und
	südlichen Afrika. Einige von ihnen liefern Werkholz, Gift, Seifenersatz
	Färbe- oder Heilmittel oder dienen als Zierpflanzen. (Einschließlich
	Genipa L. zum Teil, Mitriostigma Hochst. und Stylocoryne Cav.)
	Rándia Houst
111.	Samenschale häutig oder lederig. (Siehe 110.) Rándia Houst
	Samenschale faserig
112.	Kronröhre wenig länger als der Saum. Staubblätter in der Röhre an
	geheftet, eingeschlossen. Frucht mit lederiger Schale. Blütenstände
	büschelförmig. — 2 Arten in Madagaskar. (Einschließlich Tamatavia
	Hook. f.)
	Kronröhre bedeutend länger als der Saum. Staubblätter am Schlunde an
	geheftet, hervorragend. Frucht beerenartig. Blütenstände ebenstrauß
	förmig. — 35 Arten in Mittel- und Südafrika. Einige haben eßbare
	Früchte oder dienen als Zierpflanzen Oxyánthus DC
113.	(102.) Blütenstände seitenständig. Fruchtknotenfächer mit 4-8 Samen
	anlagen
	Blütenstände endständig oder end- und seitenständig. Fruchtknotenfächer
	mit zahlreichen Samenanlagen
114.	Samenleisten dick
	Samenleisten dinn

115.	Blüten ohne Außenkelch. Kelchabschnitte pfriemlich. Staubblätter an
	der Kronröhre befestigt. — 1 Art in Madagaskar . Flagénium Baill.
	Blüten mit Außenkelch
116.	Blütenstände mit blattförmig verbreitertem Stiel. Kelch 5zähnig. Krone
	im Schlunde kahl. Staubbeutel eingeschlossen. — 3 Arten in Madagaskar.
	Canéphora Juss.
	Blütenstände sitzend oder auf nicht verbreitertem Stiel. Staubbeutel vor-
	ragend. (Siehe 98.)
117.	Blüten groß, mit einem Außenkelch versehen, dessen Abschnitte zum Teil
	blattartig vergrößert sind. Krone stieltellerförmig, am Schlunde behaart.
	Staubbeutel weit vorragend. — 1 Art in Westafrika.
	Probletostémon K. Schum.
	Blüten klein, ohne Außenkelch
118.	Griffeläste behaart. Samen 1—2. Sträucher. Nebenblätter lang. —
	1 Art auf Madagaskar
	Griffeläste kahl. Samen mehrere. Bäume. Nebenblätter kurz. — 1 Art
	auf Madagaskar Paragenipa Baill.
119.	(113.) Kelch kurz gezähnt. Staubbeutel eingeschlossen oder fast so.
	Samenschale grubig. Nebenblätter am Grunde verwachsen. — 20 Arten
	in den Tropen Bertiéra Aubl.
	Kelch tief geteilt, mit blattförmigen Abschnitten
120.	Staubbeutel vorragend, mit mehrfächerigen Hälften. Krone trichterig.
	Frucht fleischig. Samenschale glatt. — 2 Arten in Westafrika.
	Dietyándra Welw.
	Staubbeutel eingeschlossen oder fast so, mit nicht mehrfächerigen Hälften.
101	Krone stieltellerförmig
121.	Frucht fleischig. Samenschale glatt. (Siehe 104.) Leptactinia Hook, f.
	Frucht trocken oder fast so. Samenschale grubig. — 7 Arten in Mittel-
100	afrika
122.	(93.) Fruchtknotenfächer mit 2—4 Samenanlagen. Kelch 5zähnig. Krone
	trichterig. Staubbeutel vorragend. Griffel ungeteilt. Blüten in achsel-
	ständigen Büscheln. — 1 Art in Mittelafrika. Sie liefert Fischgift. (Unter Randia Houst.)
	Fruchtknotenfächer mit zahlreichen Samenanlagen
193	Blütenstände seitenständig. Scheibe polsterförmig. Frucht langhaarig.
120,	Samen mit fleischigem Samenmantel. — 1 Art im südlichen Westafrika
	(Angola) Chalazacárnus Hiarn
	(Angola)
	unregelmäßig gezähnt. Krone gelb, 8lappig. Griffel an der Spitze
	4spaltig. Blätter sehr groß. — 1 Art im mittleren Westafrika (Kamerun).
	(Tetrastigma K. Schum.) Schumanniophyton Harms
124	(81.) Frucht eine fleischige oder lederige Beere, nicht aufspringend. Samen
	zahlreich, klein, netzig oder punktiert. [Tribus Mussaendeae.] 125
	Frucht eine Kapsel oder Spaltfrucht, selten (Oldenlandia) eine häutige oder
	krustige Schließfrucht. Fruchtknoten 2fächerig, selten (Pentacarpaea)
	56 above Distantible 1100 Strategy School (1 control pack)

125.	Kronröhre kurz. Griffel ungeteilt oder an der Spitze gezähnt. Sträucher
	oder Bäume. Blütenstände ohne Außenhülle
	Kronröhre lang. Griffel mehr oder weniger tief gespalten 128
126.	Blütenstände endständig, büschelförmig. Kelch 5teilig. Fruchtknoten
	2fächerig. Windende Sträucher. — 1 Art im südlichen Westafrika
	(Angola) Justénia Hiern
	Blütenstände achselständig. Kelch 4—7zähnig 127
127.	Krone krugförmig. Staubbeutel etwas vorragend. Fruchtknoten 2fä-
	cherig. Blüten einzeln oder zu zweien. — 2 Arten in Westafrika.
	Pauridiántha Hook. f.
	Krone radförmig oder trichterig. Staubbeutel eingeschlossen. Frucht-
	knoten 4—7fächerig. Blüten in Rispen oder Köpfchen. — 20 Arten in
	den Tropen. Einige liefern Färbmittel Urophýllum Wall.
128.	Blüten in endständigen Rispen. Kelch 5zähnig oder 5lappig; ein Abschnitt
	bei mehreren Blüten eines jeden Blütenstandes laubblattartig ver-
	größert und gefärbt. Staubblätter am Schlunde befestigt. Frucht-
	knoten 2fächerig. Sträucher oder Halbsträucher. — 30 Arten in den
	Tropen. Einige werden als Färbe-, Heil- oder Zierpflanzen verwendet.
	(Einschließlich Spallanzania DC.) Mussaénda L.
	Blüten in achselständigen Blütenständen 129
129.	Blütenstände kopfig, mit einer großen, glockenförmigen, vereintblätterigen
	Außenhülle versehen. Staubblätter in der Kronröhre eingefügt . 130
	Blütenstände mit getrenntblätteriger Außenhülle oder ohne Außenhülle. 131
130.	Kelch geteilt, mit anfangs pfriemlichen, später zum Teil blattartig ver-
	größerten Abschnitten. Fruchtknotenfächer und Griffeläste 5. Frucht
	kugelig. Aufrechte Kräuter. — 1 Art im mittleren Westafrika.
	Temnópteryx Hook. f.
	Kelch gespalten, mit eirunden Abschnitten. Fruchtknotenfächer und
	Griffeläste 2-3. Frucht eiförmig oder länglich. Sträucher 3 Arten
	in Mittelafrika
131.	Staubblätter in der Mitte der Kronröhre eingefügt. Kelch geteilt, mit
	blattförmig vergrößerten Abschnitten. Fruchtknoten 5fächerig. Nieder-
	liegende Kräuter. — 1 Art in Westafrika Pentaloncha Hook. f.
	Staubblätter am Schlunde oder etwas unterhalb desselben eingefügt.
	Sträucher
132.	Krone trichterig. Kelch geteilt. Scheibe becherförmig. Fruchtknoten-
	fächer und Griffeläste 2. Blüten in Büscheln am Grunde des Stammes
	entspringend. Aufrechte, kahle Gewächse. — 1 Art in Westafrika
	(Kamerun)
	Krone röhrig oder stieltellerförmig. Behaarte, meist aufrechte Gewächse.
	— 35 Arten in den Tropen
133.	(124.) Samen geflügelt, zahlreich. Frucht eine Kapsel. Blüten 5zählig
	Bäume oder Sträucher. Nebenblätter ungeteilt oder gezähnt 134
	Samen ungeflügelt. Kräuter, Halbsträucher oder Sträucher. [Tribus
	Oldenlandie ae.]
	Thonner, Blütenpflanzen Afrikas.

134.	Blüten in Köpfchen
	Blüten in Rispen. [Tribus Cinchoneae.]
135.	Kelch 5spaltig, mit laubblattartigen, in der Knospe dachigen Abschnitten.
	Krone röhrenförmig. Staubblätter in der Kronröhre angeheftet, ein-
	geschlossen. Samenanlagen an aufsteigenden Samenleisten befestigt.
	Griffel 2spaltig. — 1 Art in Madagaskar Páyera Baill.
	Kelch mit kleinen oder schmalen, in der Knospe offenen Abschnitten, oder
	ganzrandig. Krone lang trichterig. Staubblätter am Schlunde der
	Krone befestigt. Samenanlagen an hängenden oder der Scheidewand
	der Länge nach angewachsenen Samenleisten. Griffel ungeteilt, weit
	vorragend. Frucht eine wandspaltige Kapsel
136,	Kelch ganzrandig oder kurz gezähnt. Narbe haubenförmig, unten ein-
	gedrückt. — 3 Arten in Mittelafrika. Sie liefern Werkholz, Färb- und
	Heilmittel. (Mamboga Blanco, Stephegyne Korth., unter Nauclea L.)
	Mitrágyne Korth.
	Kelch gespalten. Narbe keulen- oder kopfförmig. — 4 Arten in Mittel-
	und Südafrika, Sie liefern Werkholz Adina Salisb.
137.	Samenleisten nur auf einer kurzen Strecke der Scheidewand angewachsen,
	mehr oder weniger gestielt
	Samenleisten der Scheidewand der Länge nach angewachsen 139
138.	Blüten zwitterig. Kronzipfel auf dem Rücken mit einem faden- oder
	keulenförmigen Anhängsel versehen. Frucht länglich oder linealisch.
	Bäume. — 5 Arten in Westafrika. Sie liefern Werkholz und Heilmittel.
	Corynánthe Welw.
	Blüten eingeschlechtig oder vielehig. Kronzipfel ohne Anhängsel. Frucht
	kugelig. Sträucher. — 20 Arten auf Madagaskar und den benachbarten
	Inselgruppen. Einige von ihnen werden als Färbe- oder Heilpflanzen
100	verwendet
139.	Frucht fachspaltig aufspringend. Kelchzähne pfriemlich, abfällig. Kron-
	zipfel aufrecht. Griffel kurz gelappt. Bäume. Blätter krautig.
	Nebenblätter drüsig gezähnt. Deckblätter zum Teil kronblattartig. —
	8 Arten in den Tropen
140	Frucht wan der Spitze her aufgreingend Velebabschritte langettlich
140.	blattartig, abfällig. Krone violett. — 4 Arten in Madagaskar.
	Schismatóclada Bak.
	Frucht vom Grunde her aufspringend. Kelchabschnitte bleibend. Krone
	rosa oder gelblich. Staubblätter der langgriffeligen Form in der Mitte
	der Kronröhre befestigt, die der kurzgriffeligen am Schlunde. Samen-
	leisten dick. — 3 Arten, ihrer arzneilich verwendeten, das Chinin liefernden
	Rinde wegen in den Tropen hie und da gebaut Cinchóna L.
141.	(133.) Fruchtknoten 5fächerig. Narben 5. Kelchabschnitte ungleich.
	Krone lang stieltellerförmig. Staubblätter 5, nahe am Grunde der
	Kronröhre befestigt. Kräuter. Blüten in Rispen. — 1 Art in West-
	afrika (Angola) Pentacarpaéa Hiern
	Fruchtknoten 2fächerig. Narben 1-2

142.	Samenanlagen in jedem Fache wenige, an einer keulenförmigen, vom
	Grunde des Faches aufsteigenden Samenleiste eingefügt. Sträucher oder
	Halbsträucher. Blüten in endständigen Trugdolden, 4zählig 143
	Samenanlagen an einer an der Scheidewand befestigten Samenleiste
	eingefügt
143.	eingefügt
	vergrößert. Krone röhrig oder trichterig. Staubblätter in der Kronröhre
	eingefügt. Frucht unregelmäßig aufspringend. Nebenblätter zerschlitzt.
	— 15 Arten in den Tropen. (Unter Carphalea Juss.) Dirichlétia Klotzsch
	Kelchabschnitte gleich
144.	Kelch verkehrt-schirmförmig, mit am Grunde häutig verbundenen Ab-
	schnitten. Krone stieltellerförmig. Staubblätter am Schlunde be-
	festigt. Frucht fachspaltig aufspringend. Blätter linealisch. — 1 Art
	in Madagaskar
	Krone röhrig. Staubblätter in der Kronröhre befestigt. Blätter eirund
	— 1 Art auf der Insel Sokotra Placópoda Balf.
145.	Kelchabschnitte deutlich ungleich, meist einer von ihnen stark ver-
	größert
	größert
146.	Krone am Schlunde kahl. Griffel 2lappig. Kapsel fachspaltig aufsprin-
	gend, mit einer bleibenden und einer abfälligen Klappe. Kräuter
	Blüten in Trugdolden. — 10 Arten in Mittelafrika Virécta Afzel.
	Krone am Schlunde behaart. Griffel 2spaltig
147.	Blüten in Ähren. Kapsel wand- und fachspaltig aufspringend. Halb-
	sträucher. — 12 Arten in den Tropen Otoméria Benth.
	Blüten in Büscheln, Trugdolden oder Rispen. Kapsel fachspaltig . 148
148.	Krone rot oder violett. Staubblätter im oberen Teil der Kronröhre an-
	geheftet. Kräuter oder Halbsträucher. Nebenblätter borstig zer-
	schlitzt. — 35 Arten im tropischen und südlichen Afrika, zum Teil als
	Zierpflanzen verwendbar. (Neurocarpaea R. Br.) Pentas Benth.
	Krone gelb oder weiß. Staubblätter am Schlunde der Krone angeheftet.
	Sträucher oder Bäume. (Siehe 128.)
149.	Staubblätter im unteren Teile der Kronröhre eingefügt; Staubbeutel
	zusammenneigend oder zu einer Röhre verklebt, an der Spitze auf-
	springend. Krone radförmig. Griffel ungeteilt, mit kopfiger Narbe.
	Kapsel unregelmäßig oder mit Deckel aufspringend. Kräuter. Neben-
	blätter ungeteilt. Blüten in ähren- oder doldenförmigen Trugdolden. —
	2 Arten in Mittelafrika Argostéma Wall,
	Staubblätter im oberen Teile der Kronröhre oder am Schlunde eingefügt;
	Staubbeutel nicht zusammenneigend oder verklebt, der Länge nach
	aufspringend
15 0.	Blüten in Trauben, 5zählig. Kelchabschnitte linealisch. Krone weiß,
	trichterig, mit ziemlich kurzer Röhre. Staubbeutel eingeschlossen.
	Samenleisten spindelförmig. Griffel 2spaltig. Kriechende Kräuter. —
	1 Art in Ostafrika Dolichómetra K. Schum.

Blüten einzelstehend oder in Trugdolden, welche bisweilen köpfchenförmig oder gabelig-wickelförmig oder zu Trauben oder Rispen zu-151. Blüten in gabeligen, einseitswendigen Wickeln, 5zählig. Staubblätter an der Kronröhre befestigt, eingeschlossen. Samenleisten fädlich. Griffeläste spatelförmig. Kapsel schmal, zusammengedrückt, wand- und fachspaltig aufspringend, mit wenigen Samen. Kletternde Kräuter. Nebenblätter lanzettlich. — 1 Art in Mittelafrika . . Hekistocárpa Hook, f. Blüten in köpfchenförmigen oder lockeren, nicht einseitswendigen Trug-152. Blüten 5zählig. Krone kurz trichterförmig. Staubbeutel eingeschlossen. Griffel 2spaltig. Frucht an der Spitze fachspaltig aufspringend. Kräuter. Nebenblätter ganzrandig oder gezähnt. Blüten in lockeren Trugdolden. - 1 Art in Mittelafrika, auf den Seychellen und in Natal. (Unter Oldenlandia Plum.) Péntodon Hochst. Blüten 4zählig, sehr selten 5zählig, dann aber einzeln oder zu zweien oder 153. Frucht mit Deckel aufspringend, wenigsamig. Blüten 4zählig. Krone radförmig. Samenleisten kugelig, mit 3-4 Samenanlagen. Halbsträucher. Blüten in endständigen Büscheln. — 1 Art in Ostafrika von ihnen liefern Gemüse, Färb- oder Heilmittel. (Einschließlich Hedyotis L. und Pentanopsis Rendle) Oldenlándia Plum.

215. Familie Caprifoliaceae.

Blätter gegenständig. Blüten zwitterig. Kelch und Krone vereintblätterig, 5zählig. Staubblätter 5, an der Krone eingefügt. Fruchtknoten unterständig. Samenanlagen innenwinkelständig, hängend. Frucht eine Beere oder Steinfrucht. Samen mit fleischigem Nährgewebe und geradem Keimling. — 4 Gattungen mit 15 Arten in Nord- und Ostafrika. (Tafel 145.)

- Fruchtknoten in ausgebildetem Zustande Ifächerig, mit 1 Samenanlage. Griffel sehr kurz, 3teilig. Staubbeutel nach innen gewendet. Blüten in Ebensträußen, regelmäßig, wenigstens die inneren. Frucht eine Steinfrucht mit 1 einsamigen Steinkern. Sträucher oder Bäume. Blätter ungeteilt oder gelappt. 4 Arten in Nordafrika. Sie liefern Werkholz und Heilmittel oder werden als Zierpflanzen verwendet, so namentlich der Schneeball (V. Opulus L.) und der Steinlorbeer (V. Tinus L.); letzterer hat giftige Früchte. (Tafel 145.) [Tribus V i b u r n e a e.]. Vibúrnum L. Fruchtknoten 2—5fächerig, mit 2 oder mehr Samenanlagen. Frucht eine Steinfrucht mit 3—5 Steinkernen oder eine mehrsamige Beere . . . 2
 Fruchtknoten mit 1 Samenanlage in jedem Fache. Griffel sehr kurz, 3- bis
- Fruchtknoten mit 1 Samenanlage in jedem Fache. Griffel sehr kurz, 3- bis
 5teilig. Staubbeutel nach außen gewendet. Krone radförmig. Blüten
 regelmäßig, in Rispen oder Ebensträußen. Frucht eine Steinfrucht.
 Blätter fiederschnittig. 3 Arten in Nord- und Ostafrika einheimisch,

216. Familie Valerianaceae.

Fruchtknoten 5fächerig. Frucht vielsamig. — 1 Art auf den azorischen Inseln als Zierpflanze gebaut und verwildert Leycestéria Wall.

Kräuter oder Halbsträucher. Blätter gegen- oder grundständig, ohne Nebenblätter. Blütenstand trugdoldig. Kelch zur Blütezeit undeutlich entwickelt. Krone vereintblätterig, mit 5 Abschnitten. Staubblätter 1—3, an der Kronröhre befestigt. Staubbeutel nach innen gewendet. Fruchtknoten unterständig, mit 3 Fächern, von welchen 2 leer oder verkümmert sind. Samenanlage 1, hängend, umgewendet. Griffel 1, ungeteilt, mit ungeteilter oder 3teiliger Narbe. Same mit geradem Keimling, ohne Nährgewebe. — 4 Gattungen, 35 Arten. (Tafel 146.)

- 3. Kelchsaum zur Blütezeit eingerollt, an der Frucht zu einem aus federigen Borsten bestehenden Haarkelch auswachsend. Frucht lfächerig. Kronröhre meist mit einem Höcker. Ausdauernde Kräuter oder Halbsträucher. Blätter geteilt. 5 Arten in Nordwest-, Ost- und Südafrika. Sie werden als Heil- oder Zierpflanzen verwendet. "Baldrian." (Tafel 146.)

Valeriána L.

Kelchsaum ganzrandig oder gezähnt. Kronröhre ohne deutlichen Höcker. Einjährige Kräuter. — 20 Arten in Nord- und Südafrika und im nördlichen Teile von Ostafrika. Einige von ihnen (namentlich das Rapünzchen, V. olitoria Poll.) werden als Salat verwendet. Valerianella Haller

217. Familie Dipsaeaceae.

2111 I ummo Dipouduoud.
Kräuter oder Halbsträucher. Blätter gegenständig, ohne Nebenblätter. Blüten in Köpfchen, jede einzelne von einem Außenkelch umgeben. Krone vereintblätterig, mit 4—5 Abschnitten. Staubblätter 2—4. Staubbeutel nach innen gewendet. Fruchtknoten unterständig, 1fächerig. Samenanlage 1, hängend, umgewendet. Griffel 1, ungeteilt, mit ungeteilter oder 2teiliger Narbe. Frucht eine vom Außenkelch umschlossene Schließfrucht. Same mit Nährgewebe und mit geradem Keimling. — 7 Gattungen, 50 Arten. (Tafel 147.) 1. Blätter der Außenhülle vielreihig, dachig, meist starr und kleiner als die Spreublätter. Kelchzipfel zahlreich. Kronlappen 4. Narbe ungeteilt. — 15 Arten. (Tafel 147.)
Scabiosa L.) Pycnócomon Hoffmsg. et Link
Blätter der Außenhülle getrennt
3. Spreublätter starr, scharf zugespitzt. Kelchzipfel meist 4. Stengel stachelig oder borstig. — 5 Arten in Nord- und Ostafrika. Einige davon werden in der Tuchfabrikation und Heilkunde verwendet. "Karde." Dipsacus L. Spreublätter krautig oder durch Haare ersetzt. Stengel kahl oder behaart, selten borstig
4. Spreublätter den Blüten an Größe fast gleich. Außenkelch seiner ganzen
Länge nach 8grubig. Kelchzipfel 5. Narbe ungeteilt. — 2 Arten in Nordwestafrika und Kamerun. Sie liefern Färb- und Heilmittel. (Unter Scabiosa L.)
5. Kelchzipfel 4—6. Narbe 2teilig. Außenkelch 8furchig oder 8rippig, mit tellerförmig ausgebreitetem Saum. Spreublätter vorhanden. — 18 Arten. Einige davon werden als Heil- oder Zierpflanzen verwendet. Scabiósa L. Kelchzipfel 8—24
6. Kelchzipfel 8. Außenkelch ohne deutliche Furchen oder Rippen, mit schma-
lem, gezähnten Saume. Spreublätter durch Haare ersetzt. — 2 Arten in den Atlasländern, als Heil- und Zierpflanzen verwendbar. (Unter Scabiosa L.)

Ordnung Campanulatae.

Unterordnung Cucurbitineae.

218. Familie Cucurbitaceae.

Fast immer niederliegende oder kletternde und rankentragende Gewächse. Blätter breit, mit meist fußförmiger Nervatur. Blüten eingeschlechtig oder vielehig, regelmäßig oder fast so, 5zählig. Kelch vereintblätterig. Staubblätter 4—5,

wovon 4 paarweise verwachsen sind, selten alle verwachsen oder alle getrennt. Staubbeutel meist außen aufspringend. Fruchtknoten unterständig. Samenanlagen umgewendet. Griffel 1, ungeteilt oder gespalten. Frucht beerenartig, aber bisweilen aufspringend, seltener schließfruchtartig. Samen mit lederiger oder holziger Schale, ohne Nährgewebe, mit geradem Keimling. — 42 Gattungen, 270 Arten. (Tafel 148.)

- 1. Staubfäden alle in eine Säule vereinigt. [Tribus Sicyoideae.]. . 2 Staubfäden getrennt oder nur am Grunde oder paarweise verwachsen . . 5
- 2. Staubbeutel 2—3, wagrecht, gerade oder nur wenig gekrümmt. Staubfadensäule sehr kurz. Männliche Blüten in Rispen, gelblich. Ranken 2spaltig. 1 Art in Ostafrika. (Unter Gerrardanthus Harv.)

 $\textbf{Cyclanther\'opsis} \ \ Harms$

- - Weibliche Blüten kopfig gedrängt. Frucht klein, lederig. Kräuter. Blüten grünlich. 1 Art in Mittelafrika einheimisch, auch auf den Maskarenen gebaut. Sie liefert Stärkemehl und Heilmittel Sievos L.
- 5. Staubblätter 5, von welchen eines ohne Staubbeutel, mit getrennten Staubfäden und 2fächerigen, mehr oder weniger untereinander zusammenhängenden Staubbeuteln. Kronblätter ungleich groß, ungeteilt. Fruchtknoten unvollkommen 3fächerig, mit wenigen, hängenden Samenanlagen in jedem Fache. Griffel 3, mit 2lappigen Narben. Frucht an der Spitze mit 3 Klappen aufspringend. Samen geflügelt. Sträucher. Ranken 2spaltig. Blüten 2häusig, die männlichen in Trauben, die weiblichen einzeln. 4 Arten in Mittel- und Südafrika. (Einschließlich Atheranthera Mast.) [Tribus Fevilleae.].... Gerrardanthus Harv.
 - Staubblätter 4-5, paarweise verwachsen, so daß scheinbar nur 2-3 vorhanden sind, selten 5 getrennte Staubblätter, alle fruchtbar 6

7.	Staubbeutel mit 4 Fächern. Blüten rosa, groß, die männlichen ohne ver-
	kümmerten Stempel. Kelchabschnitte gezähnt. Kronblätter gewimpert.
	Fruchtknoten länglich, 3-5fächerig. Samenanlagen zahlreich. Griffel 1.
	Frucht sehr groß. Blätter zusammengesetzt. Ranken 2spaltig. —
	2 Arten in den Tropen. Ihre Samen sind eßbar und ölreich. Sie liefern
	auch Heilmittel. (Einschließlich Ampelosicyos Thouars). [Untertribus
	Telfairiinae.]
	Staubbeutel mit 2 Fächern, selten (Melothria) mit 4, dann aber Blüten
	klein, weiß oder gelb, die männlichen mit verkümmertem Stempel,
_	Frucht klein und Blätter einfach
8.	Scheibe am Grunde des Griffels deutlich entwickelt: [Untertribus Melo-
	thriinae.]
	Scheibe am Grunde des Griffels undeutlich oder fehlend. [Untertribus
	Anguriinae.]
9.	Kelch mit walzenförmiger Röhre und langen, pfriemlichen Abschnitten.
	Staubbeutel sitzend, am Rücken angeheftet. Männliche Blüten einzeln
	oder zu 2-3, weibliche einzeln3 Arten in Mittelafrika. Oreosýce Hook. f.
	Kelch mit glockiger Röhre und kurzen Abschnitten. Staubbeutel am
	Grunde angeheftet. — 30 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Sie
	liefern Gemüse und Heilmittel oder dienen als Zierpflanzen. (Einschließ-
	lich Mukia Arn. und Zehneria Endl.) Melóthria L.
10.	Staubblätter am Schlunde des Kelches eingefügt
	Staubblätter in der Kelchröhre eingefügt. Kletternde oder niederliegende
	Kräuter
11.	Stamm aufrecht, holzig, baumartig. Blätter gelappt oder geteilt. Blüten
	einhäusig, die männlichen in Rispen, ohne Stempel. Narbe 1, dreilappig.
	— 1 Art auf der Insel Sokotra Dendrosieyos Balt. f.
	Stamm niederliegend oder kletternd, krautig. Narben 3. — 30 Arten in
	Mittel- und Südafrika einheimisch, eine davon auch in Nordafrika und
	auf den Maskarenen gebaut. Einige von ihnen haben eßbare oder arznei-
	lich verwendbare Früchte oder werden als Zierpflanzen verwendet.
	(Tafel 148.)
10	
14.	Staubbeutelfächer an der Spitze eingeschlagen. Blüten klein, gelb, ein-
	häusig, die männlichen mit verkümmertem Stempel. Mittelband breit.
	Narben 3. — 2 Arten in Westafrika. Sie liefern eßbare Früchte, ölhaltige
	Samen und Heilmittel. (Einschließlich Cladosicyos Hook., unter Zeh-
	neria Endl.)
	Staubbeutelfächer gerade, schwach gekrümmt oder am Grunde umge-
	schlagen
13.	Kelchröhre lang, walzenförmig. Blüten zweihäusig, die männlichen in
	Rispen, die weiblichen in Trauben. Samenanlagen zahlreich. Narben 2,
	zweispaltig. — 1 Art in Madagaskar Trochomeriópsis Cogn.
	Kelchröhre kurz, glockig. Blüten fast immer einhäusig 14
14.	Männliche Blüten einzeln oder in Büscheln oder Köpfchen. Staubblätter
	mit verlängertem oder verbreitertem Mittelband 15
	Männliche Blüten in Trauben

15.	Staubblätter der weiblichen Blüten sehr klein oder fehlend. Blüten klein, gelblich-grün. Frucht mit Deckel aufspringend. — 20 Arten im tropischen und südlichen Afrika Corallocárpus Welw.
	Narben 3—5. Samenanlagen zahlreich. Unfruchtbare Staubblätter haar- oder zungenförmig. — 30 Arten. Mehrere von ihnen (namentlich die Gurke, C. sativus L. und die Melone, C. Melo L.) haben eßbare Früchte. Die Samen liefern Öl, verschiedene Teile Heilmittel. Einige Arten dienen als Zierpflanzen
16.	Blattstiel am Grunde von einem nebenblattartigen, zerschlitzten oder gewimperten Blättchen begleitet. Kelchabschnitte pfriemlich. Männliche Blüten ohne verkümmerten Stempel, weibliche ohne unfruchtbare Staubblätter. Mittelband nicht verlängert. Samenanlagen in jedem Fache 2—3. — 2 Arten in Mittel- und Südwestafrika. (Ctenolepis Hook.) Blastánia Kotschy et Peyr.
	Blattstiel am Grunde ohne nebenblattartiges Blättchen 17
17.	Stengel kurz. Blüten vor den Blättern erscheinend, die männlichen mit verkümmertem Stempel, die weiblichen mit linealischen Staubfäden. Kelchabschnitte schmal. Mittelband schmal, ohne Verlängerung. Narben 3. Samenanlagen zahlreich. Blätter gelappt. — 1 Art in Südafrika. Pisospérma Sond. et Harv.
	Stengel lang. Blüten mit den Blättern gleichzeitig
18.	Unfruchtbare Staubblätter der weiblichen Blüten fadenförmig, gekrümmt. Mittelband an der Spitze nicht verlängert. Männliche Blüten ohne verkümmerten Stempel. Narben 2. Samenanlagen zahlreich. Kelchabschnitte breit. Frucht flaschenförmig. Samen kugelig. Blätter gelappt. — 1 Art in Südafrika
19.	Unfruchtbare Staubblätter der weiblichen Blüten klein oder fehlend. Mittelband an der Spitze verlängert, sehr selten ohne Verlängerung, dann aber Blätter geteilt und Frucht länglich ohne Schnabel. Samenanlagen me'st wenige. — 15 Arten in Mittel- und Südafrika. Einige von ihnen werden als Heil- oder Zierpflanzen verwendet. (Einschließlich Coniandra Schrad. und Rhynchocarpa Schrad.)
	am Grunde von einer Scheibe umgeben. Unfruchtbare Staubblätter ir den weiblichen Blüten vorhanden. Staubbeutel zusammenhängend Kronblätter ungeteilt. — 1 Art in Westafrika und auf den kanarischer Inseln. (Einschließlich Trianosperma Mart.) [Untertribus A b obrinae.]
20.	Kronblätter am Rande zerschlitzt, getrennt oder fast so. Kelchröhre lang Stengel kletternd. Blätter gespalten oder zusammengesetzt. Ranker

	2-3spaltig. Männelich Blüten in Trauben. [Untertribus Tricho-
	santhinae.]
	Kronblätter nicht zerschlitzt
21.	Staubblätter durch Verwachsung scheinbar nur 3, vorragend. Männliche
	Blüten mit verkümmertem Stempel. Frucht schlangenförmig. Blätter
	3—7lappig. Ranken 3spaltig. Blüten weiß. — 1 Art auf den Mas-
	karenen als Gemüse-, Heil- und Zierpflanze gebaut und bisweilen ver-
	wildert
	Staubblätter 5, getrennt, in der Kelchröhre sitzend. Männliche Blüten
	ohne verkümmerten Stempel. Frucht birnförmig. Blätter 3zählig zu-
	sammengesetzt. Ranken 2spaltig. — 1 Art in Madagaskar.
	Delognaéa Cogn.
22.	Krone deutlich glockenförmig, gelappt oder gespalten. Samenanlagen zahl-
	reich. Blüten groß oder mittelgroß, die männlichen ohne verkümmerten
	Stempel. Blätter ungeteilt oder gelappt. [Untertribus Cucurbi-
	tinae.]
	Krone mehr oder weniger radförmig. [Untertribus C u c u m e r i n a e.] 26
23.	Kelchabschnitte kammartig-fiederschnittig. Weibliche Blüten ohne un-
	fruchtbare Staubblätter. Griffel lang, auf einer Scheibe eingefügt.
	Narben 3, 3-5lappig. Frucht trocken. Ranken einfach 4 Arten in
	den Tropen. (Raphidiocystis Hook.) Rhaphidiocystis Hook.
	Kelchabschnitte ungeteilt. Weibliche Blüten mit unfruchtbaren Staub-
24	blättern
~	2- oder mehrspaltig. — 4 Arten ihrer als Gemüse benutzten Früchte
	wegen gebaut und bisweilen verwildert. Sie liefern auch Öl und Heil-
	mittel oder werden als Zierpflanzen verwendet. "Kürbis."
	Cucúrbita L.
	Blüten 2häusig. Griffel lang. Narbe 1, dreilappig oder dreiteilig. Ranken
0-	einfach oder zweispaltig
25.	Staubbeutel zusammenhängend. Unfruchtbare Staubblätter der weib-
	lichen Blüten pfriemlich bis länglich. Frucht klein. (Siehe 3.)
	Coccinia Wight et Arn.
	Staubbeutel getrennt. Unfruchtbare Staubblätter der weiblichen Blüten
	kegel- oder kugelförmig. Frucht ziemlich groß. — 6 Arten in Mittel-
	afrika. (Einschließlich Staphylosyce Hook.) Physedra Hook.
26.	Kelchröhre der männlichen Blüten verlängert, walzenförmig oder trich-
	terig
	Kelchröhre der männlichen Blüten kurz, kreiselförmig oder glockig . 32
27.	Staubbeutel untereinander verwachsen. Weibliche Blüten ohne unfrucht-
	bare Staubblätter. Blüten groß, weiß oder gelb 28
	Staubbeutel getrennt oder locker zusammenhängend. Weibliche Blüten
28.	mit unfruchtbaren Staubblättern
_~.	Blattstiel an der Spitze ohne Drüsen. — 18 Arten im tropischen und süd-
	lichen Afrika (Penonia Naud) Penónium Naud

Bluten zweihausig. Staubbeutel quergewunden. Fruchtknoten kugelig. –
8 Arten in Mittelafrika Adénopus Benth
8 Arten in Mittelafrika Adénopus Benth 29. Blüten klein oder mittelgroß, gelb oder rot. Staubbeutel zusammen
hängend. Verkümmerter Stempel der männlichen Blüten kegelförmig
Narbe 1, dreilappig. Samen zusammengedrückt. Wurzel knollig
15 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige haben eßbare und
arzneilich verwendbare Wurzeln. (Einschließlich Heterosicyos Welw.
Trochoméria Hook
Blüten groß. Verkümmerter Stempel der männlichen Blüten drüsenförmi
oder fehlend. Narben 3. Kletternde Kräuter
30. Blüten einhäusig, einzelstehend, weiß. Griffel sehr kurz. Narben 2lappig
Frucht mit holziger Rinde. Samen zusammengedrückt. Blätter un
geteilt. Blattstiel an der Spitze mit 2 Drüsen. Ranken 2spaltig. — 1 Ar
(L. vulgaris Ser., Flaschenkürbis) in den Tropen einheimisch, auch außer
halb derselben gebaut und bisweilen verwildert. Die Früchte werder
gegessen oder zu Flaschen und anderen Gerätschaften verarbeitet. Sie
dient auch als Heil- und Zierpflanze Lagenária Ser
Blüten zweihäusig. Ranken ungeteilt
31. Männliche Blüten in Trauben. Blätter ungeteilt. — 5 Arten in West
afrika
Männliche Blüten einzelstehend oder in Büscheln. Mittelband breit. Un
fruchtbare Staubblätter am Grunde gebärtet. Narben herzförmig. Fruch
fleischig. Samen fast kugelig. Blätter gelappt. Blattstiel ohne Drüsen
Blüten gelb. — 4 Arten in Mittelafrika. (Euryandra Hook.)
Eurejándra Hook
32. Staubbeutel untereinander verwachsen. Blüten zweihäusig, die männ
lichen in Büscheln, ohne verkümmerten Stempel, die weiblichen ohne
verkümmerte Staubblätter. Blätter ungeteilt
Staubbeutel getrennt oder locker zusammenhängend; in letzterem Falle
Blüten einhäusig
33. Stamm krautig, ohne Ranken. Blätter linealisch. Staubbeutel am Grund
mit einer Schuppe versehen. — 1 Art in Abessinien . Eulenbürgia Par
Stamm holzig, kletternd, rankentragend. Blätter breit. — 3 Arten in West
afrika. Ihre Samen sind ölhaltig Dimorphóehlamys Hook 34. Staubbeutel zusammenhängend, mit hufeisenförmigen Fächern. Blüter
einhäusig, die männlichen in Dolden, mit verkümmertem Stempel, die
weiblichen einzelstehend, ohne verkümmerte Staubblätter. Narbe fas
kopfig. Kräuter. Blätter gelappt, von einem nebenblattartigen Blättcher
begleitet. Ranken einfach. Blüten weiß. Frucht klein. — 1 Art in
Westafrika. (Unter Bryonia L.) Daetyliándra Hook. i
Staubbeutel, wenigstens zuletzt, getrennt
35. Staubblätter am Schlunde des Kelches eingefügt
Staubblätter in der Kelchröhre eingefügt
36. Kelch am Grunde ohne Schuppen. Blüten zweihäusig, die männlicher
einzelstehend oder gebüschelt, die weiblichen einzelstehend, mit 5 unfrucht
baren Staubblättern. Fruchtknoten kugelig. Samenleisten und Narben 5

	Blattlose, fast aufrechte Dornsträucher. Blüten gelb oder grün. Frucht
	groß. — 1 Art (A. horrida Welw., Naras) in Deutsch-Südwestafrika und
	Angola. Früchte und Samen werden gegessen, die Wurzel wird arznei-
	lich verwendet Acanthosícyos Welw.
•	Kelch mit 2—3 Schuppen am Grunde. Fruchtknoten flaschenförmig.
	Samenleisten und Narben 1—3. Kletternde oder niederliegende
~ =	Kräuter
37.	Samenanlagen 2. Narbe 1, kopfig. Blüten einhäusig, die männlichen
•	zu 2-3 am Grunde der Blattspreite, ohne verkümmerten Stempel,
	die weiblichen einzeln oder zu zweien, ohne verkümmerte Staubblätter.
	Blätter schwach gelappt. Ranken einfach. Blüten groß, gelb. Frucht
	klein. — 3 Arten in Mittelafrika. (Raphanocarpus Hook.)
	Rhaphanocárpus Hook.
90	Samenanlagen mehr als 2. Narben 3
3 6.	Samenanlagen wenige. Frucht zwischen den Samen eingeschnürt. — 1 Art
	in Ostafrika. (Raphanistrocarpus Baill.) Rhaphanlstrocarpus Baill.
20	Samenanlagen zahlreich. (Siehe 11.)
39.	Männliche Blüten in Trauben
40	Männliche Blüten einzeln oder in Büscheln, gelb
40.	Weibliche Blüten in Trauben oder Büscheln. Samenanlagen wenige.
	Männliche Blüten ohne Stempel. Frucht rundlich. Ranken ungeteilt.
	Blüten klein. — 4 Arten in Nordafrika, giftig und arzneilich verwendbar. Bryónia L.
	Weibliche Blüten einzelstehend. Samenanlagen zahlreich 41
41	
41.	Blüten zweihäusig, groß, weiß, die männlichen ohne Stempel. Narbe 1,
	dreilappig. Frucht groß, kugelig. Blattstiel an der Spitze mit 2 Drüsen. Ranken 2spaltig, selten ungeteilt. — 1 Art im tropischen und südlichen
	Afrika
	Blüten einhäusig. Narben 3, zweilappig. Blattstiel ohne Drüsen 42
49	Ranken gespalten. Blätter gelappt. Frucht trocken, mit Deckel auf-
12.	springend. — 7 Arten im tropischen und südlichen Afrika einheimisch,
	eine davon auch in Nordafrika gebaut. Blätter und Früchte von einigen
	werden gegessen und arzneilich verwendet, während sie von anderen
•	giftig sind; das Fasernetz der Früchte wird zu Schwämmen, Hüten und
	anderen Gebrauchsgegenständen verarbeitet; aus den Samen wird Ol
	gewonnen
	Ranken fehlend. Blätter ungeteilt. Blüten gelb, die männlichen ohne
	Stempel. Frucht fleischig, zur Reifezeit die Samen herausschleudernd. —
	1 Art in Nordafrika, Gift- und Heilpflanze Echállium A. Rich.
43 .	Männliche Blüten ohne verkümmerten Stempel. Samenanlagen wenige.
	Frucht klein, kugelig. Blüten in Büscheln, klein, gelbgrün, einhäusig.
	Ranken 2spaltig. Stengel kletternd. — 1 Art in den Tropen. Sie wird
	als Heil- und Zierpflanze verwendet Bryonópsis Arn.
	Männliche Blüten mit verkümmertem Stempel. Samenanlagen zahl-
	reich

Unterordnung Campanulineae.

219. Familie Campanulaceae.

Blätter ungeteilt oder gelappt, ohne Nebenblätter. Krone meist vereintblätterig. Staubblätter ebensoviel wie Kronzipfel. Staubbeutel nach innen gewendet. Fruchtknoten unterständig oder halbunterständig, sehr selten (Lightfootia) oberständig, 2—10fächerig, selten (Merciera) 1fächerig. Samenanlagen umgewendet, zahlreich, innenwinkelständig, selten wenige und spitzenoder grundständig. Griffel 1, ungeteilt. Frucht eine Kapsel, selten eine Schließfrucht oder (Canarina) eine Beere. Samen mit fleischigem Nährgewebe und geradem Keimling. — 26 Gattungen, 400 Arten. (Einschließlich Lobeliaceae und Sphenocleaceae.) (Tafel 149.)

and Sphenocleaceae.) (Tatel 149.)
1. Staubbeutel untereinander verwachsen. Blüten mehr oder weniger unregel-
mäßig, einzeln oder in Trauben oder Rispen. [Unterfamilie Lobe-
lioideae.]
Staubbeutel getrennt, selten (Jasione) am Grunde zusammenhängend, dann
aber Blüten regelmäßig und in Köpfchen
2. Krone getrenntblätterig. Blüten fast regelmäßig, klein, grünlich-gelb, in
reichblütigen, end- und seitenständigen Trauben. — 2 Arten in Mada-
gaskar Dialypétalum Benth.
Krone vereintblätterig
3. Kronröhre wenigstens an einer Stelle bis zum Grunde oder fast bis zum
Grunde aufgeschlitzt. Staubblätter von der Krone frei oder fast
frei
Kronröhre nicht oder nur kurz aufgeschlitzt 6
4. Frucht schmal, lang-linealisch. Staubbeutel alle an der Spitze behaart. —
1 Art in Südafrika. (Unter Lobelia L.) Grammatothéca Presl
Frucht breit, rundlich
5. Staubbeutel und Narben zu gleicher Zeit befruchtungsfähig. Staubbeutel
alle an der Spitze behaart. Unpaariges Kelchblatt vorn. — 12 Arten
in Süd- und Ostafrika und auf den Komoren, zum Teil als Zierpflanzen
verwendbar. (Einschließlich Dobrowskya Presl und Parastranthus Don,
unter Lobelia I.) Monónsis Salisb.

Staubbeutel vor den Narben befruchtungsfähig. Unpaariges Kelchbla
meist hinten. — 120 Arten im südlichen und tropischen Afrika, a
Madeira und den azorischen Inseln. Einige von ihnen sind Gift-, Hei
oder Zierpflanzen, (Einschließlich Isolobus A. DC. und Metzleria Pres
Lobélia 1
6. Staubfäden der Krone auf der einen Seite bis oberhalb der Mitte ang
wachsen. Krone weiß. — 1 Art auf der Insel Réunion eingebürger
Gift- und Heilpflanze
Staubfäden von der Krone frei oder nur wenig mit ihr verwachsen. Kron
blau oder weiß. — 10 Arten in Süd- und Nordwestafrika. (Einschließlic
Enchysia Presl) Lauréntia Nec
7. (1.) Blüten deutlich unregelmäßig. Fruchtknoten 2fächerig. Frucht fac
und scheidewandspaltig aufspringend. — 30 Arten in Süd- und Mitte
afrika. Einige haben eßbare Knollen. [Unterfamilie C y p h i o i d e a e
Cýphla Be
Blüten regelmäßig oder fast so. [Unterfamilie C a m p a n u l o i d e a e.].
8. Krone mit dachiger Knospenlage. Griffel sehr kurz, ohne Sammelhaar
Fruchtknoten 2fächerig. Samenleisten dick, von der Spitze der Scheid
wand herabhängend. Frucht mit Deckel aufspringend. Blüten in Ähre
klein, grünlich oder gelblich. — 1 Art in den Tropen und in Ägypte
[Tribus Sphenocleeae.] Sphenocléa Gaert
Krone mit klappiger Knospenlage. Griffel mit Sammelhaaren oder klebrige
Drüsen versehen. [Tribus Campanuleae.]
9. Fruchtblätter ebensoviel wie Kelch- oder Staubblätter und mit ihnen a
wechselnd, 5
Fruchtblätter ebensoviel wie Kelch- oder Staubblätter, aber ihnen gege
überstehend, oder weniger
10. Krone radförmig oder breit-glockig, tief gespalten, gelb oder rot. Stau
fäden am Grunde verbreitert. Frucht seitlich mit vielen Querrissen au
springend. Große Stauden oder Halbsträucher. Blätter elliptisc
Blüten groß, in Rispen. — 2 Arten auf der Insel Madeira, als Zierpflanze
verwendbar
Krone röhrig oder schmal-glockig. Staubfäden nicht verbreitert. Fruck
an der Spitze fachspaltig-5klappig aufspringend. Samen wenige. Klein
Kräuter. Blätter linealisch. Blüten klein, einzeln oder in Knäueln.
4 Arten in Südafrika
11. Staubfäden eine lange Strecke weit der Krone angewachsen. Frucht m
endständigem Deckel aufspringend
Staubfäden von der Krone frei oder fast frei
12. Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens 2, von der Spitze d
Faches herabhängend. Kräuter oder Halbsträucher. Blätter linealisc
Blüten blau, in trugdoldigen, trauben- oder rispenförmigen Blütenstände
— 2 Arten in Südafrika Siphocódon Turc
Samenanlagen in jedem Fache zahlreich, innenwinkelständig. Sträuche
Blätter eirund. Blüten rot, in Köpfchen. — 1 Art in Südafrika.
Rhigiophýllum Hochs

13. Staubbeutel am Grunde zusammenhängend. Kronblätter getrennt od	
fast so. Fruchtknoten 2fächerig. Frucht an der Spitze fachspaltig a	uf-
springend. Blüten in Köpfchen mit Außenhülle. — 4 Arten in No	rd-
afrika	
	14
14. Samenanlagen grundständig, 4. Fruchtknoten Ifächerig oder unvo	
kommen 2fächerig. Krone röhrig-trichterig. Frucht eine Schließfruch	
lsamig, selten 2—4samig. Halbsträucher. Blüten einzeln, achselständ	
— 4 Arten in Südafrika Merciéra A. D	
Samenanlagen innenwinkelständig, meist zahlreich. Fruchtknoten 2-	
10fächerig	15
15. Frucht eine rundliche Beere. Blüten fast immer 6zählig. Krone glock	
Staubfäden am Grunde verbreitert. Blätter gegenständig, die unter	
quirlig. Blüten einzeln, endständig, groß, gelb oder rot. — 3 Arten	
Ostafrika und auf den kanarischen Inseln. Sie dienen als Zierpflanze	en.
Wurzeln und Früchte sind eßbar Canarína	
Frucht eine Kapsel, selten eine Schließfrucht. Blüten meist 5zählig.	16
16. Frucht schmal, mit einem endständigen Deckel und bisweilen außerde	em
noch mit seitlichen Längsspalten aufspringend, seltener geschloss	
bleibend. Fruchtknoten 2fächerig	
Frucht an der Spitze fachspaltig oder seitlich mit Klappen, Löchern od	
Spalten aufspringend	18
17. Blüten in endständigen Köpfchen. Krone röhrig. Fruchtknoten eiförmig.	
1 Art in Südafrika. (Leptocodon Sond.) Treichélia Vat	
Blüten einzeln endständig oder in seitlichen Knäueln. Fruchtknoten län	
lich. — 15 Arten in Südafrika, zum Teil als Zierpflanzen verwendb	
Roëlla	
18. Frucht mit seitlichen, aber bisweilen fast endständigen Klappen, Löche	
oder Spalten aufspringend	
Frucht an der Spitze fachspaltig aufspringend, meist breit	
19. Frucht schmal, mit Löchern oder Spalten aufspringend	
Frucht breit, mit Klappen aufspringend	
20. Frucht mit langen Spalten aufspringend. Fruchtknoten 2fächerig. Kro	ne
trichterig oder schmal-glockig. — 20 Arten in Südafrika.	
Prismatocárpus L'H	
Frucht mit kurzen Spalten oder Löchern aufspringend. Fruchtknot	
3fächerig. Krone radförmig oder breit-glockig. — 4 Arten in Nordafri	ka.
Sie dienen als Zierpflanzen; ihre Wurzel ist eßbar. "Frauenspiege	1."
. Speculária Hei	ist.
21. Krone röhrig. Fruchtknoten 2-3fächerig. Griffel die Krone weit üb	er-
ragend. Blüten in Rispen. — 1 Art in Nordwestafrika. Sie dient	als
Zierpflanze; ihre Wurzel ist eßbar Trachélium	\mathbf{L} .
Krone glockig oder trichterig. Fruchtknoten 3-5fächerig. Griffel	
Krone wenig oder nicht überragend. — 25 Arten in Nordafrika und	
nördlichen Teile von Mittelafrika. Einige von ihnen werden als Gemüs	
Heil- oder Zierpflanzen verwendet. "Glockenblume." Campánula	
OGGI ANGINAGII YOL WONGO, "ONOGRONIGING. " OGINIPAMUIA	

22. Narbenlappen 2—10, schmal
Narbenlappen 2-3, breit, bisweilen sehr klein
23. Krone getrenntblätterig oder fast so, mit schmalen Abschnitten. — 50 Arte
im südlichen und tropischen Afrika. (Tafel 149.) Lightfoótia L'Hé
Krone deutlich vereintblätterig oder mit breiten Abschnitten. — 80 Arter
Einige von ihnen dienen als Zierpflanzen. (Einschließlich Cervicina Del
Wahlenbergia Schrac
24. Krone getrenntblätterig oder fast so, mit schmalen Abschnitten, blat
Kräuter. — 6 Arten in Mittel- und Südwestafrika.
Cephalostigma A. Do
Krone deutlich vereintblätterig
25. Krone glockig, tief gespalten, gelb. Griffel so lang wie die Krone. Fruch
außer an der Spitze, auch seitlich mit Längsspalten aufspringend. Same
zahlreich. Stamm holzig. — 1 Art auf den Maskarenen. (Unter Wahler
bergia Schrad.)
Krone schmal trichterig, kurz gelappt. Griffel viel länger als die Krone
Frucht nur an der Spitze aufspringend. Samen etwa 10. Stamm krautig
— 1 Art in Marokko. (Unter Trachelium L.) Feéria Buse

220. Familie Goodeniaceae.

Sträucher oder Bäume, ohne Milchsaft. Blätter wechselständig, ungeteilt, ohne Nebenblätter. Blüten in achselständigen Trugdolden, unregelmäßig, zwitterig. Kelch abgestutzt oder 5zähnig. Krone vereintblätterig, hinten aufgeschlitzt, 5lappig, mit gefalteter Knospenlage. Staubblätter 5, mit den Kronlappen abwechselnd, von der Krone frei. Staubbeutel getrennt, nach innen gewendet. Fruchtknoten unterständig, 2fächerig. Samenanlage in jedem Fache 1, aufrecht. Griffel 1, ungeteilt. Narbe kopfig, von einem ausgefransten, becherförmigen Gebilde umgeben. Frucht eine Steinfrucht. Sam n mit fleischigem Nährgewebe und geradem Keimling.

1 Gattung mit 2 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Man verwendet das Holz zu Tischlerarbeiten, das Mark zur Herstellung von Papier, die Blätter als Gemüse, verschiedene Teile als Heilmittel. . . . Scaévola L.

221. Familie Compositae.

Blätter einfach, ohne Nebenblätter, aber bisweilen zerschnitten oder mit nebenblattartigen Öhrchen versehen. Blüten in bisweilen ährenförmigen oder einblütigen Köpfchen mit Außenhülle, auf einem verbreiterten oder erhöhten Blütenstandboden (Blütenboden) sitzend. Köpfchen entweder aus lauter zwitterigen Blüten bestehend, von welchen bisweilen einige unfruchtbar (männlich) sind, oder aus zwitterigen oder männlichen Scheibenblüten und weiblichen oder ungeschlechtlichen Randblüten, seltener Köpfchen eingeschlechtlich oder auf eine einzige Blüte beschränkt. Kelchsaum aus bisweilen verwachsenen Schuppen oder Haaren gebildet und erst an der Frucht voll entwickelt (Fruchtkelch, Pappus) oder fehlend. Krone vereintblätterig, bei den zwitterigen und männlichen Blüten 3—5lappig, mit klappiger Knospenlage, regelmäßig (röhrig,

trichterig oder glockig) oder zweilippig oder einlippig (zungenförmig), bei den weiblichen Blüten bisweilen fehlend. Staubblätter ebensoviel wie Kronlappen und mit ihnen abwechselnd, in der Kronröhre eingefügt. Staubbeutel untereinander verwachsen, selten nur einander genähert, innen mit 2 Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten unterständig, lfächerig. Samenanlage 1, aufrecht, umgewendet. Griffel der fruchtbaren zwitterigen Blüten in 2 Äste gespalten, welche innen oder am Rande narbig und außen, beiderseits oder an der Spitze, behaart sind. Griffel der unfruchtbaren Blüten meist ungeteilt. Frucht nicht aufspringend, meist trocken. Same 1, mit dünner, meist mit der Fruchtwand verwachsener Schale, ohne Nährgewebe. Keimling gerade, mit kurzem, unteren Würzelchen. — 323 Gattungen, 4100 Arten. "Korbblütler." (Einschließlich Ambrosiaceae.) (Tafel 150.)

1.	Krone aller Blüten zungenförmig. Pflanzen mit Milchsaft. [Tribus Cichorieae.]
	Krone der zwitterigen und männlichen Blüten nicht zungenförmig. Pflanzen ohne Milchsaft
2.	Spreublätter die Früchte einschließend. Distelartige Kräuter. — 3 Arten in Nordafrika und im nördlichen Teile von Ostafrika. Sie liefern Gemüse und Heilmittel. [Untertribus Scolyminae.] Scólymus L
	Spreublätter die Früchte nicht einschließend oder fehlend. Nicht distelartige Gewächse
3.	Fruchtkelch aller oder der inneren Früchte aus federigen Borsten bestehend welche bisweilen am Grunde verbreitert oder von einfachen Borsten oder einem Krönchen umgeben sind. [Untertribus L e o n t o d o n t i n a e.]
	Fruchtkelch aus einfachen, glatten oder rauhen, höchstens kurz gewimperter Borsten bestehend, oder aus solchen Borsten und Schuppen, oder nur aus Schuppen, welche bisweilen in eine nicht federige, höchstens kurz gewimperte Granne auslaufen oder zu einem Krönchen verwachsen sind oder Fruchtkelch fehlend
4.	Fruchtkelchborsten, wenigstens an den inneren Früchten, mit durchein andergewebten Seitenfiedern. Blütenboden ohne Spreublätter
5.	Fruchtkelchborsten und Hüllblätter einreihig. Köpfchen einzeln end ständig, groß oder ziemlich groß. Blätter linealisch. — 3 Arten in Nord afrika einheimisch, eine davon auf der Insel St. Helena eingebürgert Sie werden als Gemüse- oder Heilpflanzen verwendet. "Haferwurz." (Einschließlich Geropogon L.)
6.	Früchte an der Spitze schief abgeschnitten; Fruchtkelch dadurch seitlich Köpfchen einzeln endständig, gelbblütig. Blätter grundständig. — 1 Ar in Algerien
	Früchte an der Spitze gerade. — 7 Arten in Nord- und Mittelafrika, eine da von nur gebaut. Sie liefern Wurzelgemüse (Schwarzwurzel), Seidenraupen futter und Heilmittel. (Einschließlich <i>Podospermum</i> DC.) Scorzonera L
	Thonner, Blütenpflanzen Afrikas.

7 .	Blütenboden spreublätterig. Hüllblätter mehrreihig. — 6 Arten in Nord-
	afrika einheimisch, 2 davon auch in Südafrika, auf St. Helena und den
	Maskarenen eingebürgert. Sie werden zu Heilzwecken verwendet. (Ein-
	schließlich Seriola L.)
	Blütenboden ohne Spreublätter
8.	Hüllblätter einreihig. Früchte mit einem hohlen Schnabel. Fruchtkelch-
	borsten 2reihig. Köpfchen einzeln. — 2 Arten in Nordafrika und auf
	den kapverdischen Inseln einheimisch, in Südafrika eingebürgert.
	Urospérmum Scop.
	Hüllblätter mehrreihig
9.	Blätter grundständig. Stengel ungeteilt oder wenig verzweigt. Frucht-
٠.	kelch stehen bleibend. — 20 Arten in Nordafrika. (Einschließlich
	Asterothrix Coss., Fidelia Schultz, Kalbfussia Schultz, Microderis DC.,
	Millina Cass. und Thrincia Roth) Leóntodon L.
	Blätter stengelständig oder grund- und stengelständig. Stengel verzweigt,
	behaart. — 20 Arten in Nord- und Mittelafrika. Einige liefern Gemüse.
	(Einschließlich Deckera Schultz, Helminthia Juss., Spitzelia Schultz.
	Viraea Vahl und Vigineixia Pomel) Pieris L.
10	(3.) Fruchtkelch, wenigstens bei den inneren Früchten, aus Borsten be-
10.	stehend. [Untertribus Crepidinae.]
	Fruchtkelch aus Schuppen und Borsten bestehend oder nur aus Schuppen,
	welche bisweilen in eine Granne auslaufen oder zu einem Krönchen ver-
	wachsen sind, oder Fruchtkelch fehlend. [Untertribus Cichori-
	nae.]
11	Blütenboden borstig. Früchte ohne Schnabel 12
11.	Blütenboden kahl oder kurz gewimpert
10	Blütenboden durchaus borstig. Früchte linealisch. — 1 Art in Ägypten
12.	(Lagoseris M. Bieb.) Pterothéca Cass
	Blütenboden grubig; nur die Ränder der Gruben borstig. Früchte länglich. —
	10 Arten in Nordafrika
• •	
13.	Früchte an der Spitze in einen Schnabel auslaufend 14
	Früchte ohne Schnabel, aber bisweilen an der Spitze verschmälert . 18
14.	Früchte an der Spitze unterhalb des Schnabels mit vielen Höckern be
	setzt
	Früchte ohne Höcker am Grunde des Schnabels 17
	Äußere Früchte ohne Schnabel, mit verkümmertem Fruchtkelch oder ohne
	Fruchtkelch. Köpfchen ziemlich gleich, in Ebensträußen. — 1 Art in
	Ägypten
	Äußere Früchte den inneren ähnlich
16.	Köpfehen ziemlich klein, 7-15 Blüten enthaltend. Blätter grund- und
	stengelständig. — 1 Art in Nordafrika. Sie liefert Salat und Heilmittel
	"Kümmelsalat."
	Köpfchen ziemlich groß, vielblütig. Blätter alle grundständig. — 8 Arten
	Einige davon liefern Salat oder Heilmittel Taráxacum Hall

17.	Früchte zusammengedrückt. — 40 Arten, eine davon (L. sativa L., Salat) nur gebaut. Sie liefern Salat, Heilmittel und Viehfutter. Einige sind
•	giftig. "Lattich" Laetúca L. Früchte, wenigstens die inneren, stielrund oder mehrkantig, vielrippig. —
18.	35 Arten. (Einschließlich Anisorhamphus DC.) Crepis L. Früchte an der Spitze stark verschmälert
	Früchte, wenigstens die inneren, an der Spitze wenig oder nicht verschmälert und abgestutzt
19.	Stengel fehlend oder ein kurzer Schaft. Blüten gelb. — 2 Arten in Ostafrika
	Stengel vorhanden, nicht schaftförmig. (Siehe 17.) Crepis L.
20.	Früchte zweigestaltig, die inneren von den äußeren verschieden. Hüllblätter vielreihig, trockenhäutig gerändert
	Früchte gleichartig
21.	Äußere und innere Früchte 3—5furchig, mit gekerbten Rippen, die inneren weniger tief gefurcht. Fruchtkelchborsten zusammen abfallend. —
	5 Arten in Nord- und Ostafrika. Einige liefern Gemüse. (Picridium Desf.) Reichárdia Roth
	Äußere Früchte quer-runzelig oder behaart, innere kahl und glatt. —
	18 Arten, zum Teil arzneilich verwendbar. (Einschließlich Heterachaena
	Fres., Microrhynchus Less., Rhabdotheca Cass. und Zollikoferia DC.)
00	Launaéa Cass.
22.	Früchte undeutlich gerippt, wenig oder nicht zusammengedrückt, kantig. Blüten rot, violett oder weiß. Köpfehen in Trauben oder Rispen. —
	2 Arten auf den kanarischen Inseln und auf der Insel Sokotra.
	Prenánthes L.
	Früchte deutlich gerippt. Blüten meist gelb
23 .	Früchte zusammengedrückt. — 40 Arten. Einige von ihnen werden als
	Gemüse- oder Heilpflanzen verwendet Sonchus L.
	Früchte stielrund oder mehrkantig. — 7 Arten in Nord- und Südafrika und
	Madagaskar, zum Teil arzneilich verwendbar Hierácium L.
24.	(10.) Fruchtkelch vorhanden
	Fruchtkelch fehlend. Blütenboden kahl oder kurz gewimpert. Blüten gelb
25.	Blütenboden durchaus langborstig. Fruchtkelch aus gezähnten oder begrannten Schuppen bestehend. Hüllblätter mit trockenhäutigem Anhängsel. — 5 Arten in Nordafrika, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar.
	Catanánche L.
	Blütenboden kahl oder kurz gewimpert, bisweilen in der Mitte mit einigen langen Borsten besetzt
26.	Hüllblätter bei der Fruchtreife verhärtet. Köpfehen einzeln endständig, gelbblütig
	gelbblütig
27.	Früchte zusammengedrückt, zum Teil geflügelt. — 3 Arten in Nordafrika.
	Hvóseris L.

	Früchte stielrund, nicht geflügelt. — 2 Arten in Nordafrika. (Unter Leontodon L.)
28.	Blüten gelb. Hüllblätter ziemlich gleichlang. Früchte 6-8rippig. Frucht- kelch der inneren Blüten aus Schuppen und Borsten bestehend. — 12 Arten
	in Nord- und Mittelafrika, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar.
	m Nord- und mitterarrika, zum Ten als Zierphanzen verwendbar. Tolpis Bivona
	Blüten blau, rot oder weiß. Hüllblätter ungleichlang. Früchte 5kantig.
	Fruchtkelch aus kurzen Schuppen bestehend. — 4 Arten in Nord- und
	Mittelafrika einheimisch, eine davon auch anderswo eingebürgert, 2 weitere
	Arten nur gebaut. Letztere liefern Gemüse, Salat, Kaffee-Ersatz, Heil-
20	mittel und Viehfutter
29.	Hüllblätter bei der Fruchtreife verhärtet, die äußeren Früchte einschließend.
	Früchte linealisch, die äußeren sternförmig ausgebreitet. — 2 Arten in
	Nordafrika. Sie liefern Salat
	Hüllblätter bei der Fruchtreife nicht verhärtet, die Früchte nicht einschließend
3 0.	Früchte linealisch, mit kurzstacheligen Rippen, sternförmig ausgebreitet
	und an der Spitze einwärts gekrümmt. — 1 Art in Algerien.
	Koelpínia Pall.
	Früchte länglich-eirund, an der Spitze abgerundet, zusammengedrückt,
	vielstreifig, kahl. — 1 Art in Nordafrika einheimisch, auf den Maskarenen
	eingebürgert. Sie liefert Salat und Heilmittel. "Rainkohl." (Lampsana
	Juss.)
31.	(1.) Griffel der zwitterigen Blüten an seiner Teilungsstelle oder etwas unter-
	halb derselben verdickt oder daselbst mit einem Kranz längerer Fege-
	haare versehen. Blätter der Hülle mehrreihig. [Tribus Cynareae
	und Arctotideae.]
	Griffel an oder unterhalb seiner Teilungsstelle weder verdickt noch mit
	einem Kranz längerer Haare versehen 67
32.	Randblüten zungenförmig. Staubbeutel nicht geschwänzt 33
	Randblüten nicht zungenförmig. Staubbeutel meist mehr oder weniger
	deutlich geschwänzt
33.	Hülle getrenntblätterig, die inneren Blätter an der Spitze trockenhäutig.
	Köpfchen einzelstehend
	Hülle vereintblätterig. [Untertribus Gorterinae.] 35
34.	Fruchtkelch aus federigen Borsten bestehend. Äußere Hüllblätter laub-
	blattartig und meist dornig. Blätter dornig. — 12 Arten in Nordafrika;
	eine davon liefert Gummi und Heilmittel Atráctylis L.
	Fruchtkelch aus Schuppen bestehend oder krönchenförmig oder fehlend. —
	85 Arten in Süd- und Mittelafrika, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar.
	(Einschließlich Arctotheca Wendl., Cryptostemma R. Br., Damatris Cass.,
	Haplocarpha Less., Landtia Less., Microstephium Less. und Venidium
	Less.)
35	Blätter der Hülle nur am Grunde verwachsen. Blütenboden mit tiefen
JU.	Gruben, welche die Früchte einschließen

	Blätter der Hülle ungefähr bis zur Mitte oder noch höher hinauf verwachsen.
	Blütenboden mit mehr oder weniger seichten, die Früchte nicht ein-
	schließenden Gruben
36.	Hülle 2reihig, die äußeren Blätter laubblattartig und länger als die inneren.
	Fruchtkelch aus federig zerfransten Schuppen bestehend. Köpfchen
	einzeln. Blätter ganzrandig oder borstig gewimpert. — 5 Arten in Süd-
	afrika
•	Hülle 3- oder mehrreihig, dornig. Blätter dornig
37.	Fruchtkelch aus Schuppen bestehend. — 80 Arten in Süd- und Mittelafrika,
	zum Teil arzneilich verwendbar. (Crocodiloides Adans., einschließlich
	Stephanocoma Less. und Stobaea Thunb.) Bérkheya Ehrh.
	Fruchtkelch fehlend. Köpfchen einzeln. Blätter ungeteilt. — 15 Arten
	in Südafrika
38.	in Südafrika
	Hüllblätter hoch hinauf verwachsen. Blütenboden mit seichten Gruben.
	Kräuter
39.	Blütenboden mit tiefen Gruben. Fruchtkelch aus 2 ungleichlangen Reihen
	von Schuppen bestehend. Kräuter. — 7 Arten in Süd- und Mittelafrika.
-	Berkheyópsis O. Hoffm.
	Blütenboden mit seichten Gruben. Fruchtkelch ein in Borsten zerschlitztes
	Krönchen oder fehlend. Sträucher. — 3 Arten in Südafrika.
	Hirpicium Cass.
40	Hüllblätter bei der Fruchtreife verhärtet und dornig. Fruchtkelch aus
	einreihigen Schuppen bestehend oder fehlend. Früchte fast kahl. — 4 Arten
	in Sildsfiles Continue to Structure and Continue to Structure and Continue T
	in Südafrika
	Hüllblätter bei der Fruchtreife unverändert. Fruchtkelch aus Schuppen
	bestehend. Früchte zottig. — 35 Arten in Südafrika und im südlichen
	Teile von Mittelafrika. Einige dienen als Zierpflanzen. (Meridiana Hill)
41	Gazánia Gaertn.
41.	(32.) Blütenboden spreublätterig. Köpfchen in Knäueln. Krone rot oder
	violett, mit kurzer Röhre. Blätter fiederteilig. [Untertribus Gun-
	delinae.]
	Blütenboden selten mit Spreublättern, dann aber Köpfchen nicht in
	Knäueln
42.	Hülle vereintblätterig Fruchtkelch krönchenförmig. Blätter stengel-
	ständig, dornig. — 1 Art in Nordafrika Gundélia L.
	Hülle getrenntblätterig. Fruchtkelch aus ungleichen Schuppen bestehend.
•	Blätter grundständig. — 3 Arten in Süd- und Mittelafrika.
	Platycárpha Less.
43.	Köpfchen einblütig, zu kugeligen Köpfchen zweiter Ordnung vereinigt.
	Hülle der einzelnen Köpfchen aus vielen Blättchen und Borsten be-
•	stehend. Krone blau oder weiß. Staubbeutel geschwänzt. Fruchtkelch
	vorhanden. Blätter eingeschnitten. — 20 Arten in Mittel- und Nord-
	afrika. Einige dienen als Heil- oder Zierpflanzen. "Kugeldistel."
•	(Sphaerocephalus L.) Echinops L.
	Köpfchen mehrblütig, selten einblütig aber nicht konfig angeordnet. 44

44.	Fruchte mit seitlicher oder wenigstens deutlich schleier Anneitungsstelle.
	[Untertribus Centaureinae.]
	Früchte mit grundständiger, gerader oder fast gerader Anheftungsstelle. 51
	Köpfchen außerhalb der kelchartigen Hülle von einer Hülle dorniger Laub-
10.	blätter umgeben. Blätter dornig
	Köpfchen ohne Laubblatthülle, selten (Centaurea) am Grunde von einigen
4.0	wehrlosen Laubblättern umgeben
4 6.	Fruchtkelch doppelt, aus 2 ungleichlangen Reihen von Borsten bestehend.
	Früchte gerippt. Köpfchen zwitterige und unfruchtbare Blüten ent-
	haltend. Blüten gelb. — 1 Art in Nordafrika einheimisch, in Südafrika
	eingebürgert, arzneilich verwendbar. "Benediktenwurz." (Carbenia
	Adans.)
	Fruchtkelch einfach oder fehlend
47.	Fruchtkelch federig. Köpfchen nur Zwitterblüten enthaltend. Blüten
	blau. — 13 Arten in Nordafrika und im Somaliland. Carduncéllus Juss.
	Fruchtkelch aus nicht federigen Borsten oder Schuppen bestehend oder
	fehlend. — 15 Arten in Nordafrika und im nördlichen Teile von Ostafrika
	einheimisch, 2 davon in Südafrika eingebürgert. Einige von ihnen
	(namentlich der Saflor, C. tinctorius L.) liefern Farbstoffe, Öl und Heil-
	mittel. (Einschließlich Kentrophyllum Neck.) Carthamus L.
40	
40.	Früchte gegen die Spitze zu mit einem dreifachen Rande versehen. Frucht-
	kelch aus Schuppen und Borsten bestehend. Köpfchen zwitterige und
	ungeschlechtliche Blüten enthaltend. Blüten weiß oder gelb. Hüll-
	blätter mit Anhängseln. Blätter ungeteilt. — 1 Art in Ägypten. Zoégea L.
	Früchte mit einem einfachen Rand an der Spitze 49
4 9.	Früchte mit einem gekerbten Ring innerhalb des aus Borsten und Schuppen
	bestehenden Fruchtkelches, behaart. Köpfchen zwitterige und unge-
	schlechtliche Blüten enthaltend. Blüten rot. Hüllblätter ohne Anhängsel.
	Blätter eingeschnitten. — 1 Art in Nordafrika Crupina Cass.
	Früchte ohne gekerbten Ring innerhalb des Fruchtkelches, oder Frucht-
	kelch fehlend
50.	Hüllblätter mit einem trockenhäutigen oder dornigen Anhängsel, selten ohne
	solches; in diesem Falle Fruchtkelch aus ungleichlangen Schuppen be-
	stehend oder doppelt. — 90 Arten in Nord- und Mittelafrika einheimisch,
	2 davon in Südafrika eingebürgert. Einige von ihnen liefern Wurzel-
	gemüse oder Heilmittel. (Einschließlich Aegialophila Boiss. et Heldr.,
	Amberboa DC., Leuzea DC., Melanoloma Cass., Microlonchus Cass., Phaeo-
	pappus Boiss., Rhaponticum Lam. und Volutarella Cass.). Centauréa L.
	Hüllblätter ohne trockenhäutiges oder dorniges Anhängsel, aber bisweilen
	stachelspitzig. Fruchtkelch aus ungleichlangen Borsten bestehend. —
	4 Arten in Nordafrika. Sie liefern Farbstoffe und Heilmittel. "Scharte."
	Serrátula L.
ə1 .	(44.) Früchte, wenigstens die mittleren, seidenhaarig-zottig, an der Spitze
	nicht gerandet. [Untertribus Carlininae.]
	Früchte kahl, an der Spitze meist gerandet. [Untertribus Cardui-
	nael

52 .	Fruchtkelch aus federigen Schuppen oder Borsten bestehend. Äußere
	Hüllblätter laubblattartig, meist dornig, innere an der Spitze trocken-
	häutig. Blätter dornig
	Fruchtkelch aus nicht federigen Schuppen bestehend 54
53 .	Innere Hüllblätter strahlig ausgebreitet, kronblattartig. Köpfchen groß. —
	7 Arten in Nordafrika, zum Teil arzneilich verwendbar, "Eberwurz."
	Carlina L.
	Innere Hüllblätter nicht strahlig ausgebreitet. Kräuter. (Siehe 34.)
	Atráctylis L.
54.	Köpfchen fruchtbare zwitterige Scheibenblüten mit regelmäßiger Krone
	und unfruchtbare weibliche Randblüten mit 2lippiger Krone enthaltend.
	Innere Hüllblätter lang, meist kronblattartig. Köpfchen einzelstehend.
	Blätter ganzrandig, nicht dornig. — 2 Arten in Nordafrika, als Zier-
	pflanzen verwendbar Xeránthemum L.
	Köpfchen nur fruchtbare zwitterige Blüten enthaltend. Hüllblätter dornig.
	Blätter gezähnt oder eingeschnitten, dornig
55.	Blütenboden tief-grubig. Staubbeutel nicht geschwänzt. (Siehe 37.)
	Bérkheya Ehrh.
	Blütenboden nicht grubig. Staubbeutel geschwänzt. Köpfehen in Trug-
	dolden. — 1 Art in Nordafrika, arzneilich verwendbar. (Broteroa Willd.)
	Cardopátium Juss.
56 .	(51.) Staubfäden verwachsen. Blüten rot. Blätter dornig, weiß gefleckt. 57
	Staubfäden getrennt
57.	Köpfchen in Rispen, zwitterige Scheibenblüten und ungeschlechtliche
	Randblüten enthaltend. Borsten des Fruchtkelches federig. — 3 Arten
	in Nordafrika. (Lupsia Neck.) Galactites Neck.
	Köpfchen einzelstehend, nur zwitterige Blüten enthaltend. Borsten des
	Fruchtkelches nicht federig. — 2 Arten in Nordafrika einheimisch, eine
	davon in Südafrika eingebürgert. Sie werden zu Heilzwecken verwendet:
	Silybum Gaertn.
58.	Staubfäden warzig oder behaart. Blätter meist dornig 59
	Staubfäden kahl
5 9.	Blütenboden tief grubig, ohne Borsten. — 9 Arten in Nordafrika.
	Onopórdon L.
	Blütenboden seicht oder nicht grubig, borstig 60
60.	Blütenboden fleischig. Köpfchen groß, einzelstehend. Blätter geteilt. —
	6 Arten in Nordafrika, eine davon (die Artischocke, C. Scolymus L.)
	nur gebaut. Sie liefern Gemüse und Heilmittel. (Einschließlich Cy-
	naropsis O. Ktze.)
	Blütenboden nicht fleischig
61.	Borsten des Fruchtkelches federig. — 17 Arten in Nord- und Mittelafrika.
	Einige von ihnen liefern Gemüse oder Heilmittel. (Cnicus L., einschließ-
	lich Chamaepeuce DC., Notobasis Cass. und Picnomon DC.)
	Cirsium Scop.
	Borsten des Fruchtkelches nicht federig. — 20 Arten in Nord- und Ost- afrika
	ALTIKA CAROUUS 12.

62.	Blütenboden tief-grubig, nur an den Rändern der Gruben gewimpert. Fruchtkelch aus Schuppen bestehend. Hüllblätter am Grunde ver-
	wachsen. Blüten gelb. Staubbeutel nicht geschwänzt 63
	Blütenboden seicht-grubig oder ohne Gruben, borstig. Fruchtkelch aus
63.	Borsten bestehend
	Hüllblätter 3- oder mehrreihig, dornig. Blätter dornig. (Siehe 37.)
	Bérkheya Ehrh.
64.	Hüllblätter in hakige Grannen auslaufend. Köpfchen in Trauben. Blätter
	ungeteilt, nicht dornig. Kräuter. — 1 Art in Nordafrika. Sie liefert
	Brennöl und Heilmittel. "Klette." (Lappa Juss.) Arctium L.
•	Hüllblätter ohne hakige Grannen
65.	Borsten des Fruchtkelches einreihig, nicht federig, unten verwachsen.
	Köpfchen schmal, rotblütig, in Ebensträußen. Blätter ungeteilt, nicht
•	dornig. Halbsträucher. — 1 Art in Nordwestafrika, arzneilich ver-
	wendbar
	Borsten des Fruchtkelches mehrreihig, rauh oder federig 66
66.	Borsten des Fruchtkelches rauh. Blätter nicht dornig. Blüten rot. —
	1 Art in Nordafrika Jurínea Cass.
	Borsten des Fruchtkelches federig. Blätter dornig. (Siehe 61.)
	Círsium Scop.
67.	(31.) Staubbeutel geschwänzt, d. h. am Grunde mit 2 zugespitzten, be-
	grannten oder gewimperten Anhängseln versehen
	Staubbeutel nicht geschwänzt, am Grunde ungeteilt, geöhrt oder pfeil-
	förmig, selten mit 2 ganz kurzen Stachelspitzen versehen 200
68.	Krone der zwitterigen Blüten unregelmäßig, mehr oder weniger zwei-
•	lippig
	Krone der zwitterigen Blüten, wenigstens der inneren, regelmäßig 71
69.	Griffeläste nur an der Spitze behaart. Fruchtkelch aus Schuppen und
•	Borsten bestehend. Köpfchen nur zwitterige Blüten enthaltend. Kräuter.
	— 2 Arten in Mittel- und Südafrika Pegoléttia Cass.
	Griffeläste weit herab oder durchaus behaart. Fruchtkelch aus Borsten
	bestehend. Köpfchen einzelstehend. [Tribus Mutisieae, Unter-
	tribus Mutisinae.]
70 .	Köpfchen nur zwitterige Blüten enthaltend. Bäume. — 1 Art in Mada-
	gaskar
	Köpfchen zwitterige Scheibenblüten und weibliche Randblüten enthaltend.
	Kräuter. — 30 Arten im südlichen und tropischen Afrika. (Einschließlich
	Perdicium L.) Gérbera Gronov.
71.	Krone der zwitterigen Blüten mit tief geteiltem Saume. [Tribus Muti-
	sieae, Untertribus Gochnatinae.] 72
	Krone der zwitterigen Blüten mit gezähntem oder gespaltenem Saume,
	seltener Blüten eingeschlechtig. [Tribus Inuleae und Calen-
72 .	d u l e a e.]
	aus mehreren Reihen von Borsten hestehend. Könfchen groß einzel-

	stehend, nur zwitterige Blüten enthaltend. Sträucher. Blätter fieder-
	spaltig. — 1 Art in Nordafrika Warionia Benth. et Coss.
	Griffel mit einem Anhängsel oberhalb des behaarten Teiles oder ohne Haare. 73
73 .	Fruchtkelch fehlend. Früchte mit 5 an der Spitze wulstig verdickten
	Rippen, behaart. Blütenboden spreublätterig. Köpfehen zwitterige
	und männliche Blüten enthaltend. Staubbeutel an der Spitze mit einem
	Anhängsel versehen. Kräuter. — 2 Arten in Ostafrika.
	Achyrothálamus O. Hoffm.
	Fruchtkelch aus Borsten oder Schuppen bestehend
74	Blütenboden spreublätterig. Köpfchen nur zwitterige Blüten enthaltend,
• 1.	aber die Krone der randständigen Blüten bisweilen von der der scheiben-
	ständigen verschieden. Früchte kahl. Fruchtkelch aus 4—5 abfälligen
	Schuppen bestehend. Köpfchen einzeln. Kräuter. — 10 Arten in
	Mittalofrika
	Mittelafrika Erythrocéphalum Benth. Blütenboden ohne Spreublätter
75	Distantation multiplication of the state of
10.	Blütenboden grubig, mit gezähnten Grubenrändern. Köpfchen einzeln, mit zungenförmigen Randblüten. Früchte behaart. Fruchtkelch aus
	mit zungenformigen Kandbluten. Fruchte benaart. Fruchtkeich aus
	mehrreihigen Schuppen bestehend. Kräuter. — 2 Arten in Mittelafrika.
	(Phyllactinia Benth.)
7 0	Blütenboden ohne Gruben mit gezähnten Rändern
76.	Hüllblätter stumpf. Köpfchen nur zwitterige Blüten enthaltend. Frucht-
	kelch aus mehrreihigen Borsten bestehend. — 13 Arten in Mittelafrika.
	Pleiotáxis Steetz
	Hüllblätter spitz
77.	Köpfehen nur zwitterige Blüten enthaltend, aber die Randblüten mit
	2lippiger Krone. Früchte behaart. Fruchtkelch aus federigen Borsten
	bestehend. Sträucher mit dicken Zweigen. Blätter lederig. Köpfchen
	sehr groß, rotblütig. — 3 Arten in Südafrika Oldenburgia Less.
	Köpfehen entweder lauter zwitterige und gleichgestaltete Blüten enthaltend
	oder mit ungeschlechtlichen Randblüten. Blätter nicht lederig. —
	35 Arten im tropischen und südlichen Afrika, zum Teil arzneilich ver-
	wendbar. (Einschließlich Hochstetteria DC.) Dicoma Cass.
7 8.	(71.) Blütenboden, wenigstens gegen den Rand zu, mit Spreublättern
	besetzt
	Blütenboden kahl oder behaart, ohne Spreublätter 114
7 9.	Köpfchen nur zwitterige Blüten enthaltend 80
	Köpfchen aus zwitterigen oder männlichen Scheibenblüten und weiblichen
	oder ungeschlechtlichen Randblüten bestehend
80.	Fruchtkelch fehlend oder ringförmig oder aus 3-4 Zähnchen bestehend. 81
	Fruchtkelch aus Borsten oder zerschlitzten Schuppen bestehend 82
81.	Früchte schwach zusammengedrückt. Hüllblätter trockenhäutig. Köpf-
,	chen zu Köpfchen zweiter Ordnung vereinigt. — 3 Arten in Ostafrika.
	Polycline Oliv.
	Früchte 4kantig. Hüllblätter unten verwachsen, später verhärtend. Köpf-
	chen einzeln endständig. — 3 Arten in Nordafrika Anvillea DC.

82.	Fruchtkelch aus 5 zerschlitzten Schuppen bestehend. Köptchen in Eben-
	sträußen. Blätter größtenteils 3lappig. — 1 Art in Deutsch-Südwest-
	afrika (Damaraland) Eénia Hiern et Moore
	Fruchtkelch aus Borsten bestehend
83.	Borsten des Fruchtkelches 2reihig, nicht federig. Früchte zottig. Hüll-
	blätter stechend. Sträucher von heidekrautartiger Tracht. — 1 Art in
	Südafrika Lachnospérmum Willd.
	Borsten des Fruchtkelches 1reihig. Hüllblätter trockenhäutig. Tracht
	wish heils marketing. Itunorater trockemaning. Itania
~.	nicht heidekrautartig
84.	Borsten des Fruchtkelches vom Grunde an federig. — 15 Arten in Süd-
	afrika, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar Helipterum DC.
٠	Borsten des Fruchtkelches nur an der Spitze oder nicht federig. — 300 Arten.
	Einige werden als Heil- oder Zierpflanzen (Strohblumen) verwendet.
	(Elichrysum Gaertn., einschließlich Aphelexis Don). Helichrysum Gaertn.
85.	(79.) Randblüten mit zungenförmiger Krone
	Randblüten mit fadenförmiger Krone
86.	Griffeläste der zwitterigen Blüten stumpf oder abgerundet, mit an der
	Spitze zusammenfließenden, randständigen Narbenstreifen. Scheiben-
	blüten zwitterig, fruchtbar, gelb; Randblüten gelb oder weiß. [Unter-
	tribus Buphthalminae.]
	Griffeläste der zwitterigen Blüten meist abgestutzt; randständige Narben-
	streifen an der Spitze nicht zusammenfließend
97	Fruchtkelch fehlend
01.	Fruchtkelch, wenigstens bei den inneren Früchten, vorhanden 89
00	
00.	Hüllblätter am Grunde verwachsen. Spreublätter breit. (Siehe 81.) Anvillea DC.
	Hüllblätter getrennt. Spreublätter sehr schmal. — 2 Arten in Mittelafrika.
20	Astephánia Oliv.
89.	Fruchtkelch becherförmig, gezähnelt. — 12 Arten in den Tropen.
	Sphacophýllum Boj
	Fruchtkelch aus Schuppen oder Borsten bestehend 90
90.	Fruchtkelch bei den inneren Früchten aus federigen Borsten bestehend
	bei den äußeren fehlend. Blütenboden nur am Rande Spreublätter
	tragend. — 3 Arten in Nordafrika Rhantérium Desf
	Fruchtkelch aus Schuppen oder aus Schuppen und Borsten bestehend. 91
91.	Fruchtkelch der Scheibenfrüchte aus äußeren Schuppen und inneren
	Borsten bestehend. Blütenboden nur am Rande Spreublätter tragend.
	Früchte 10rippig. Sträucher. — 1 Art in Südwestafrika.
•	
	Fruchtkelch bei allen Früchten aus Schuppen bestehend, selten (Aniso-
	pappus) mit einigen Borsten zwischen den Schuppen 92
92	Hüllblätter mit großem, trockenhäutigen Anhängsel. Köpfchen einzel-
Ja.	stehend. — 1 Art in Deutsch-Südwestafrika Ondétia Benth.
	Hüllblätter ohne trockenhäutiges Anhängsel
0.9	
33.	Hüllblätter lederig. Krone der zwitterigen Blüten tief 5spaltig. Köpfchen
	in Trugdolden. — 20 Arten in Süd- und Mittelafrika. Geigéria Griesselich
	Hüllblätter krautig oder häutig. Krone der zwitterigen Blüten 5zähnig. 94

94. Kronröhre der zwitterigen Blüten korkig verdickt, breiter als der Saum Randfrüchte geflügelt. Köpfchen einzeln, mit einer äußeren Hülle stachel spitziger Laubblätter. — 1 Art in Nordafrika Pallénis Cass
Kronröhre der zwitterigen Blüten nicht verdickt, schmäler als der Saum. 9
95. Früchte gleichförmig, vielrippig. Schuppen des Fruchtkelches ungleich Köpfchen in beblätterten Ebensträußen. Kräuter. — 6 Arten in Mittel afrika
Früchte der Rand- und Scheibenblüten ungleich. Köpfchen einzeln, end ständig
96. Früchte der Scheibenblüten zusammengedrückt. Fruchtkelch aus wenigen sehr ungleichlangen Schuppen bestehend. Kräuter. — 5 Arten in Südafrika
Früchte der Scheibenblüten fast stielrund. Fruchtkelch aus vielen, ziemlich gleichlangen Schuppen bestehend. — 13 Arten in Nord- und Mittelafrika eine davon als Rose von Jericho bekannt. (Asteriscus Moench) Odontospérmum Neck
97. (86.) Fruchtkelch fehlend. Sträucher
98. Spreublätter borstenförmig. Blätter klein, stechend, fast kahl. — 1 Art in Südafrika
Spreublätter nicht borstenförmig. Blätter drüsig behaart. — 2 Arten in Südafrika, arzneilich verwendbar Osmitópsis Cass
99. Fruchtkelch der inneren Früchte aus Schuppen bestehend, welche bis weilen in ein Krönchen verwachsen sind
Fruchtkelch der inneren Früchte aus Borsten oder aus Borsten und Schup pen bestehend
100. Hülle wenigreihig. Griffeläste abgestutzt. Halbsträucher. — 8 Arter in Südafrika, zum Teil arzneilich verwendbar Osmites L Hülle vielreihig. — 20 Arten in Südafrika Relhánia L'Hér
101. Fruchtkelch der Scheibenfrüchte aus vielen Schuppen und 2 Grannen bestehend. Sträucher. — 2 Arten in Südafrika Rosénia Thunk
Fruchtkelch der Scheibenfrüchte aus federigen Borsten mit oder ohn dazwischenstehende Schüppchen bestehend. Kräuter oder Halb sträucher. — 6 Arten in Süd-, Nord- und Ostafrika, zum Teil arzneilich verwendbar
102. (85.) Köpfchen in Knäueln, Köpfchen oder Ähren. Weibliche Rand blüten meist in größerer Zahl. [Untertribus Filagininae.]. 10
Köpfchen einzeln oder in Trugdolden, Ebensträußen oder Rispen. Weib liche Randblüten in geringer Zahl. Hüllblätter trockenhäutig oder mi einem gefärbten Anhängsel versehen. Fruchtkelch der Scheibenfrücht aus Borsten bestehend
103. Fruchtkelch bei allen oder nur bei den Randfrüchten fehlend. Kräuter. 10 Fruchtkelch, wenigstens bei den inneren Randfrüchten, vorhanden 10

104.	Spreublätter die Randfrüchte eng umschließend. Krone der weiblichen
	Blüten am Fruchtknoten seitlich eingefügt. Kräuter. — 2 Arten in
	Nordafrika
	Spreubätter die Früchte nicht einschließend
105.	Fruchtkelch bei den Scheibenfrüchten fehlend. Köpfchen in Köpfchen.
•	Kräuter. — 7 Arten in Nordafrika. (Einschließlich Evacidium Pomel).
•	Evax Gaertn.
•	Fruchtkelch bei den Scheibenfrüchten aus federigen Borsten bestehend.
	Köpfchen in Knäueln oder Ähren. Blätter linealisch. — 10 Arten in
	Süd- und Nordafrika. (Einschließlich Trichogyne Less.) . Ifloga Cass.
106	Fruchtkelch bei den Randfrüchten aus Borsten und Schuppen bestehend,
100.	bei den Scheibenfrüchten nur aus Schuppen. Köpfchen in Knäueln.
	Kahle Kräuter. — 1 Art in Nordafrika Gymnarrhéna Desf.
	Fruchtkelch nur aus Borsten bestehend
107	
101.	Stamm krautig, wollig oder filzig
100	Stamm wenigstens am Grunde holzig
100.	Stengel geflügelt. Fruchtkelch bei allen Früchten aus 1—2 Reihen von
	Borsten bestehend. — 1 Art auf Madagaskar und Mauritius. (Monen-
	teles Lab.)
	Stengel nicht geflügelt. — 13 Arten in Nordafrika, in Abessinien und
	auf den kapverdischen Inseln. (Einschließlich Xerotium Bluff et Fing.)
100	Filágo L.
109.	Blätter behaart. Köpfchen in Knäueln. Weibliche Blüten mehrreihig.
	Sträucher. — 1 Art auf der Insel Mauritius Cylindrocline Cass.
	Blätter kahl. Köpfchen in Köpfchen oder Ähren. Weibliche Blüten
	wenige. — 7 Arten in Mittelafrika Blepharispérmum Wight
110.	(102.) Köpfchen 3-6 weibliche und 1-2 fruchtbare zwitterige Blüten
	enthaltend, zu dichten, rispig angeordneten Trugdolden vereinigt.
	Halbsträucher. — 9 Arten in den Tropen bis Natal.
	Achyrocline Less
	Köpfchen weniger weibliche als zwitterige Blüten enthaltend 111
111.	Zwitterblüten unfruchtbar, die inneren ohne Spreublätter. Sträucher. 112
	Zwitterblüten fruchtbar
112.	Weibliche Blüten in den Achseln der äußeren Hüllblätter, von den zwit-
	terigen durch eine doppelte Reihe innerer Hüllblätter getrennt
	1 Art in Südafrika Petalactélla N. E. Brown
	Weibliche Blüten in den Achseln der inneren Hüllblätter. Borsten des
	Fruchtkelches an der Spitze pinselförmig verdickt. — 1 Art in Südafrika
	Petalacte Don
113.	Spreublätter lang, abfällig. Sträucher. — 3 Arten in den Tropen bis
	Natal. (Einschließlich Rhynea DC.) Cassinia R. Br.
	Natal. (Einschließlich Rhynea DC.)
114.	(78.) Blüten zweihäusig. Bäume oder Sträucher. [Untertribus Tarcho-
	nanthinae.]
	·Blüten zwitterig, vielehig oder einhäusig, selten (Anaphalis) fast zwei-
	häusig, dann aber Kräuter

115.	Hülle der männlichen Köpfchen einreihig, vereintblätterig, der weiblichen zweireihig. Fruchtkelch fehlend. — 3 Arten in Süd- und Mittelafrika
	Sie liefern Werkholz und Heilmittel Tarchonánthus L
	Hülle mehrreihig. Fruchtkelch aus 1—2 Reihen von Borsten bestehend
116.	Fruchtkelchborsten 1reihig. Köpfchen in Büscheln. — 3 Arten in Ma-
	dagaskar Synchodéndron Boi
	dagaskar
	in Südafrika, dem südlichen Teile von Mittelafrika und Madagaskar
	Brachylaéna R. Br
117.	Scheibenblüten zwitterig, aber unfruchtbar (männlich)
	Scheibenblüten zwitterig und fruchtbar
118.	Randblüten mit zungenförmiger Krone
	Randblüten mit fadenförmiger Krone
119	Randblüten mit fadenförmiger Krone
110.	Macowánia Oliv
	Fruchtkelch fehlend
190	Blütenboden mit vielen langen Borsten besetzt. Äußere Früchte zusam-
120.	
	mengedrückt. Sträucher. Blätter stechend. (Siehe 98.) Arrowsmithia DC
	Blütenboden kahl, selten einige Borsten tragend; in letzterem Falle Früchte
	dick, nicht zusammengedrückt. [Tribus Calenduleae.] 121
121.	Früchte der Randblüten mehrgestaltig. Köpfehen einzeln, gelbblütig
	Kräuter oder Halbsträucher
	Früchte der Randblüten eingestaltig
122.	Früchte gekrümmt. Köpfchen mittelgroß. — 15 Arten in Nord- und Süd-
	afrika und auf den kapverdischen Inseln einheimisch, zum Teil auf
	St. Helena eingebürgert; überdies 1 in den außertropischen Gebieten
	eingebürgerte Art. Mehrere von ihnen werden als Heil- oder Zierpflanzen
	oder zur Verfälschung des Safrans verwendet. "Ringelblume." Caléndula L
	Früchte gerade. Köpfchen klein. — 3 Arten in Südafrika. (Einschließlich
	Xenisma DC.) Oligocárpus Less.
123.	Früchte dreiflügelig, mit einem becherförmigen Anhängsel an der Spitze.
	Hüllblätter einreihig. — 35 Arten in Süd- und Mittelafrika. Tripteris Less.
	Früchte ohne deutliche Flügel und ohne Anhängsel 124
194	Hüllblätter 1reihig oder fast so. Früchte 3kantig, meist höckerig.
	Köpfchen einzeln. Kräuter oder Halbsträucher. — 20 Arten in Süd-
	afrika bis Angola, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar.
	Dimorphothéca Moench
	Hüllblätter 2- oder mehrreihig. Randblüten gelb. Früchte dick und
	hart, glatt oder undeutlich gerippt. — 60 Arten in Süd- und Mittel-
	afrika. (Einschließlich Gibbaria Cass.) Osteospérmum L.
125.	(118.) Köpfchen zweigestaltig, die einen fast lauter männliche, die anderen
	fast lauter weibliche Blüten enthaltend, ebensträußig angeordnet.
	Fruchtkelch aus getrennten Borsten bestehend. Filzige oder wollige
	Kräuter. — 1 Art in Madagaskar Anaphális DC.
	Köpfchen eingestaltig

126. Weibliche Blüten einreihig. Hüllblätter trockenhäutig, alle oder die
inneren kronblattartig. Fruchtkelch aus Borsten bestehend. Filzige
Sträucher oder Halbsträucher
Weibliche Blüten mehrreihig
127. Köpfchen groß, einzelstehend. — 1 Art in Südafrika. Sie dient als Zier-
pflanze
pflanze
Anaxéton Cass.
128. Fruchtkelch bei allen Früchten aus Borsten bestehend 129
Fruchtkelch bei allen oder bei den randständigen Früchten fehlend 131
129. Köpfchen in Knäueln, welche ebensträußig angeordnet sind. Sträucher. —
3 Arten auf Madagaskar und den Maskarenen Monarrhénus Cass.
Köpfchen einzeln oder in Rispen oder Ebensträußen
130. Hüllblätter schmal. Kräuter. — 15 Arten im tropischen und südlichen
Afrika. Einige von ihnen liefern Kampfer oder werden arzneilich ver-
wendet. (Placus Lour.)
Hüllblätter breit. Sträucher oder Halbsträucher, selten Kräuter. —
15 Arten in den Tropen, zum Teil arzneilich verwendbar.
15 Arten in den 110pen, zum 1en arznemen verwendbar. Plúchea Cass
131. Fruchtkelch bei den Scheibenfrüchten aus federigen Borsten bestehend
bei den Randfrüchten fehlend
132. Köpfchen in Knäueln. Hüllblätter trockenhäutig. Kronsaum der weib-
lichen Blüten kurz gezähnt. Borsten des Fruchtkelches 2—6. — 6 Arter
im tropischen und südlichen Afrika. (Einschließlich Demidium DC.
Amphidóxa DC
Köpfchen in Ebensträußen. Hüllblätter nur am Rande trockenhäutig
ziemlich gleich. Kronsaum der weiblichen Blüten 2spaltig. Borster
des Fruchtkelches 1—2. — 2 Arten in Süd- und Mittelafrika.
Denékia Thunb
133. Köpfchen in Trugdolden. — 3 Arten in Mittel- und Südafrika (Einschließ
lich Litogyne Harv.)
Köpfchen in Köpfchen. — 25 Arten im tropischen und südlichen Afrika
und in Ägypten, zum Teil arzneilich verwendbar Sphaeranthus L
134. Griffeläste der zwitterigen Blüten innen narbig, außen mit Haaren be
kleidet, welche sich über die Teilungsstelle der Griffeläste hinab er
strecken
Griffeläste der zwitterigen Blüten am Rande narbig, nur in ihrem oberen
Teile behaart
135. Köpfchen nur zwitterige Blüten enthaltend
Köpfchen aus zwitterigen oder männlichen Scheibenblüten und weiblicher
Randblüten bestehend
136. Fruchtkelch fehlend. Früchte an der Spitze mit einem undeutlich becher
förmigen Rande versehen. Köpfchen klein, 1-4blütig, in Ebensträußen
Sträucher. — 2 Arten in Madagaskar Apodocéphala Bak
Emightlysich vonhanden Känfeben mittelemeß

137.	Früchte zottig. Fruchtkelch aus Schuppen bestehend. Blütenboden
	borstig. Köpfchen sitzend. Halbsträucher. — 1 Art in Angola. (Unter
	Geigeria Griesselich)
	Früchte kahl. Fruchtkelch aus Borsten bestehend. Blütenboden kahl.
	Köpfchen gestielt. Sträucher. — 5 Arten in Madagaskar.
	' Centaurópsis Boi.
138.	Weibliche Randblüten mit zungenförmiger Krone. Blütenboden grubig.
	Äußere Hüllblätter stachelspitzig. Früchte zottig. Fruchtkelch aus
	mehreren Reihen von Borsten bestehend. Sträucher. Köpfchen einzel-
	stehend, gelbblütig. — 1 Art in Südwestafrika. Eremothámnus O. Hoffm.
	Weibliche Randblüten mit fadenförmiger Krone. [Untertribus Plu-
	cheinae.]
139.	cheinae.]
	Fruchtkelch bei allen oder nur bei den zwitterigen Blüten vorhanden. 141
140.	Köpfchen in Trugdolden. (Siehe 133.) Epáltes Cass.
	Köpfchen in Köpfchen. (Siehe 133.) Sphaeránthus L.
141.	Fruchtkelch bei den Randfrüchten fehlend, bei den Scheibenfrüchten aus
	1—5 Borsten bestehend
	Fruchtkelch bei allen Blüten vorhanden
142.	Fruchtkelch der Scheibenfrüchte aus 1-2 an der Spitze federigen Borsten
	bestehend. Weibliche Blüten mit 2spaltigem Kronsaum. Köpfchen
	in Ebensträußen. (Siehe 132.) Denékia Thunb.
	Fruchtkelch der Scheibenfrüchte aus 3-5 einfachen Borsten bestehend.
	Weibliche Blüten mit 4-5spaltigem Kronsaum. Köpfehen einzelstehend.
	— 1 Art in Ostafrika Delamérea S. Moore
143.	Fruchtkelch krönchenförmig. Köpfchen in Köpfchen, welche wieder
	kopfig angeordnet sind. — 1 Art in Ostafrika. Triplocéphalum O. Hoffm.
	Fruchtkelch aus Borsten oder aus Schuppen und Borsten bestehend. 144
144.	Fruchtkelch aus Schuppen und Borsten bestehend. Früchte zottig. Köpf-
	chen in beblätterten Rispen, rotblütig. — 2 Arten in Mittelafrika.
	Porphyrostémma Grant
	Fruchtkelch nur aus Borsten bestehend
145.	Weibliche Blüten einreihig. Innere Hüllblätter häutig. Köpfchen in be-
	blätterten Rispen. Halbsträucher. — 1 Art in Deutsch-Südwestafrika
	(Damaraland) Pechuel-Loéschea O. Hoffm.
	Weibliche Blüten mehrreihig
146.	Früchte zusammengedrückt. Fruchtkelch aus 3 Borsten bestehend.
	Köpfchen einzeln oder zu wenigen vereinigt. Halbsträucher. — 4 Arten
	in Mittelafrika Nicolásia S. Moore
	Früchte stielrund oder kantig
147.	Köpfchen in Knäueln, welche ebensträußig angeordnet sind. Sträucher
	(Siehe 129.)
	Köpfchen einzeln oder in Rispen oder Ebensträußen 148
148	. Hüllblätter schmal. Kräuter. (Siehe 130.) Blúmea DC
	Hüllblätter breit. Sträucher oder Halbsträucher, selten Kräuter. (Siehe 130.
	Plúchas Case

149. (134.) Griffeläste der zwitterigen Blüten stumpf oder abgerundet; rand ständige Narbenstreifen an der Spitze zusammenfließend. Weibliche Randblüten mit zungenförmiger Krone, selten mit röhriger Krone oder
fehlend. [Untertribus I n u l i n a e.]
Griffeläste der zwitterigen Blüten meist abgestutzt; randständige Narben streifen an der Spitze nicht zusammenfließend
150. Fruchtkelch ringförmig. Köpfchen einzelstehend. Kräuter. — 3 Artei in Westafrika Möllera O. Hoffm Fruchtkelch aus Schuppen oder Borsten oder aus beiden bestehend. 15
151. Fruchtkelch aus Schuppen bestehend
152. Fruchtkelch aus 3—5 Schuppen bestehend. Köpfchen nur zwitterig Blüten enthaltend, rispig angeordnet. Kletternde Sträucher. — 1 Ar in Südafrika
Fruchtkelch aus 10 Schuppen bestehend. Köpfchen in beblätterter Rispen. Kräuter. — 4 Arten in Mittel- und Südwestafrika.
Calostéphane Benth
153. Fruchtkelch aus bisweilen federigen Borsten bestehend 15- Fruchtkelch aus Borsten und Schuppen bestehend
154. Strahlblüten weiß, blau oder rot. Borsten des Fruchtkelches mehrreihig Sträucher. — 7 Arten in Südafrika, zum Teil arzneilich verwendbar. Printzia Cass
Strahlblüten gelb oder fehlend
155. Strahlblüten unfruchtbar. Blütenboden grubig. Borsten des Frucht kelches mehrreihig. Halbsträucher. — 1 Art in Südafrika.
Cypselodóntia DC
Strahlblüten fruchtbar
156. Fruchtkelch aus zwei- oder mehrreihigen Borsten bestehend, von welche die äußeren kürzer sind
Fruchtkelch aus ziemlich gleich langen Borsten bestehend, zwischen welchen sich bisweilen einige kürzere befinden
157. Borsten des Fruchtkelches 3- oder mehrreihig. Köpfchen ohne Strahl blüten. — 10 Arten im tropischen und südlichen Afrika und in Ägypten Iphiona Cass
Borsten des Fruchtkelches 2reihig
158. Fruchtkelch aus 5 inneren und 10 äußeren Borsten bestehend. Köpfcher ohne Strahlblüten. Sträucher. — 1 Art in Südafrika. Anísothrix O. Hoffm
Fruchtkelch aus 10 inneren und 10 äußeren Borsten bestehend. Köpfcher
mit Strahlblüten. Halbsträucher. — 1 Art in Südafrika.
Minurothámnus DC
159. Köpfchen wenigblütig, ohne Strahlblüten, in Rispen oder Ebensträußen
Hülle wenigblätterig. — 2 Arten in Ägypten. (Unter Iphiona Cass. Varthémia DC
Könfchen vielblütig Hülle vielblätterig

160.	Hullblatter lederig, die auberen an der Spitze klebrig. Kopienen mit
	Strahlblüten, einzelstehend. Borsten des Fruchtkelches einreihig.
	Drüsig behaarte Sträucher. — 1 Art in Südafrika.
	Homochaéte Benth.
2	Hüllblätter krautig oder die inneren trockenhäutig. — 30 Arten. Einige
	von ihnen liefern Heilmittel oder Insektengifte. "Alant." (Einschließ-
	lich Bojeria DC., Pentatrichia Klatt, Schizogyne Cass. und Vicoa Cass.)
	Ínula L.
161.	(153.) Schuppen des Fruchtkelches unterwärts verwachsen 162
	Schuppen des Fruchtkelches getrennt
162.	Köpfehen ohne weibliche Randblüten, in Ebensträußen. Borsten des
	Fruchtkelches ungefähr 5. Sträucher. — 2 Arten auf den kanarischen
	Inseln
	Köpfchen mit weiblichen Randblüten, an den Zweigenden einzelstehend.
	Borsten des Fruchtkelches 7 oder mehr. Kräuter. — 30 Arten. Einige
	von ihnen liefern Heilmittel oder Insektengifte. (Einschließlich Fran-
	coeuria Cass.)
163.	Schuppen des Fruchtkelches ziemlich breit, gewimpert oder zerschlitzt.
	Frucht 10rippig. Köpfchen ohne Strahlblüten. Kräuter. (Siehe 69.)
	Pegoléttia Cass.
	Schuppen des Fruchtkelches sehr schmal
164.	Früchte in einen kurzen Hals verschmälert, 10rippig. Köpfchen ohne
101.	Strahlblüten. Sträucher. Blätter fiederteilig. — 3 Arten in Nord-
	afrika. (Unter Grantia Boiss.) Perraldéria Coss.
	Früchte nicht in einen Hals verschmälert. Köpfchen mit Strahlblüten. 165
165	Früchte 4—5rippig. Borsten des Fruchtkelches 5—10. Sträucher. —
100.	1 Art auf den kanarischen Inseln Viraéa Webb
	Früchte vielrippig. Borsten des Fruchtkelches zahlreich. Halbsträucher.
	— 1 Art in Nordwestafrika Jasónia Cass.
166	
100.	(149.) Weibliche oder ungeschlechtliche Randblüten mit zungenförmiger
	Krone
	Weibliche oder ungeschlechtliche Randblüten mit fadenförmiger Krone
	oder fehlend. [Untertribus Gnaphalinae und Relhani-
107	nae.]
167.	Blätter oberseits vertieft oder aufwärts eingerollt, klein. Pflanzen von
	heidekrautartiger Tracht. [Untertribus Relhaninae.] 168
	Blätter flach oder mit zurückgerollten Rändern. Pflanzen von nicht
	heidekrautartiger Tracht
168.	Köpfchen 2blütig mit einer zwitterigen und einer weiblichen oder unge-
	schlechtlichen Blüte oder einblütig, die einen zwitterig, die anderen
	weiblich. Fruchtkelch aus federigen, am Grunde zusammenhängenden
	Borsten bestehend. Sträucher. — 8 Arten in Südafrika. Disparágo Gaertn.
	Köpfchen vielblütig
169.	Fruchtkelch fehlend. Sträucher. — 2 Arten in Südafrika.
	. Anáglypha DC.
	Fruchtkelch vorhanden
	Thonner, Blütenpflanzen Afrikas.

170. Fruchtkelch aus zahlreichen, bisweilen unterwärts verwachsenen Schuppen
bestehend. — 13 Arten in Südafrika Néstlera Spreng.
Fruchtkelch aus Borsten bestehend
171. Fruchtkelch aus federigen Borsten bestehend. Sträucher. — 5 Arten in
Südafrika
Fruchtkelch aus einfachen Borsten bestehend. Kräuter. Blüten rot. —
1 Art in Südafrika Bryomórphe Harv.
172. Fruchtkelch fehlend. Früchte der Scheibenblüten zusammengedrückt.
Köpfchen einzelstehend. Kräuter oder Halbsträucher. (Siehe 124.)
Dimorphothéea Moench
Fruchtkelch vorhanden. [Untertribus Athrixinae.]173
173. Fruchtkelch bei den Randfrüchten aus Schuppen, bei den Scheiben-
früchten aus Borsten oder Schuppen und Borsten bestehend. Früchte
kahl. Kräuter oder Halbsträucher. (Siehe 101.) Leýssera L.
Fruchtkelch aus Borsten bestehend
174. Hüllblätter schmal, pfriemlich zugespitzt. Kräuter oder Halbsträucher. —
15 Arten im südlichen und tropischen Afrika Athrixia Ker
· Hüllblätter stumpf, an der Spitze trockenhäutig. Borsten des Frucht-
kelches 2reihig. Sträucher
175. Früchte zottig. Borsten des Fruchtkelches dick und starr. Hülle halb-
kugelig. — 3 Arten in Südafrika
Früchte kahl, aber mit einer zottigen Schwiele am Grunde. Borsten des
Fruchtkelches dünn. Hülle schmal glockig. — 3 Arten in Mittel- und
Südafrika
176. (166.) Zwitterige Blüten weniger als weibliche
Zwitterige Blüten ebensoviel oder mehr als weibliche oder allein vor-
handen
177. Fruchtkelch bei allen Früchten fehlend. Köpfchen klein, in dichten Trug-
dolden. Hohe Kräuter. — 1 Art in Ostafrika Chiliocéphalum Benth.
Fruchtkelch bei den inneren oder bei allen Früchten vorhanden . 178
178. Fruchtkelch bei den inneren Früchten aus federigen Borsten bestehend,
bei den äußeren fehlend. Köpfchen klein, in Knäueln. Niedrige Kräuter.
(Siehe 132.)
Fruchtkelch bei allen Früchten vorhanden
179. Fruchtkelch bei den inneren Früchten aus Borsten und verwachsenen Schuppen, bei den äußeren nur aus letzteren bestehend. Köpfchen
einzelstehend. Kräuter. — 1 Art in Ostafrika . Artemisiópsis S. Moore
Fruchtkelch nur aus Borsten bestehend
180. Borsten des Fruchtkelches federig. Köpfchen in Knäueln. Kräuter. —
2 Arten in Süd- und Nordafrika Lasiopógon Cass.
Borsten des Fruchtkelches nicht federig
181. Früchte lang geschnäbelt. Kräuter. Blätter grund- oder gegenständig.
Köpfchen einzelstehend. — 1 Art auf der südafrikanischen Insel Tristan
da Cunha
Früchte nicht geschnäbelt

182.	Köpfchen 4-8blütig, walzenförmig, in dichten, rispig angeordneten Trug-
	dolden. Halbsträucher. (Siehe 110.) , Achyrocline Less.
	dolden. Halbsträucher. (Siehe 110.) Achyrocline Less. Köpfchen vielblütig, halbkugelig, eiförmig oder glockig 183
183.	Staubbeutel sehr kurz geschwänzt. Sträucher oder Halbsträucher. Köpf-
	chen einzeln oder in langgestielten Knäueln. — 15 Arten in Nord- und
	Mittelafrika
	Mittelafrika ,
184.	(176.) Köpfchen 1blütig
	Köpfchen 2- oder mehrblütig
185.	Blüten teils zwitterig, teils weiblich. Fruchtkelch aus federigen Borsten
	bestehend. Köpfchen in Knäueln. Sträucher. (Siehe 168.)
	Disparágo Gaertn.
	Disparágo Gaertn. Blüten zwitterig
186.	Fruchtkelch fehlend. Köpfchen in Knäueln. Sträucher. — 2 Arten in
	Südafrika
	Fruchtkelch aus Borsten bestehend
187.	Borsten des Fruchtkelches federig. Innere Hüllblätter trockenhäutig.
	Sträucher von heidekrautartiger Tracht. — 35 Arten im südlichen und
	tropischen Afrika
	Borsten des Fruchtkelches nur an der Spitze oder nicht federig. Hüll-
	blätter trockenhäutig, farbig. Köpfchen in rispig angeordneten Trug-
	dolden. Kräuter. — 12 Arten in Madagaskar und Mauritius und in
	Südafrika bis Damaraland Stenocline DC.
188.	Fruchtkelch fehlend. Köpfchen 2-3blütig, in beblätterten Eben-
	sträußen
	Fruchtkelch aus Borsten bestehend
189.	Blätter klein. Halbsträucher. — 1 Art in Madagaskar.
	Syncéphalum DC.
	Blätter ziemlich groß. Sträucher. Hülle am Grunde wollig. — 1 Art
	in Madagaskar
190.	Rorstan des Fruchtkelches vom Grunde en federig
	Borsten des Fruchtkelches nur an der Spitze oder nicht federig 192
191.	Köpfchen 2-10blütig. Sträucher von heidekrautartiger Tracht
	3 Arten in Südafrika Ptérothrix DC
	Köpfchen vielblütig. Hüllblätter trockenhäutig, gefärbt. Tracht nicht
	heidekrautarfig. (Siehe 84.)
192.	Borsten des Fruchtkelches 1reihig
	Borsten des Fruchtkelches 2- oder mehrreihig 197
	Borsten des Fruchtkelches an der Spitze mit blasig aufgetriebenen Zellen
	Köpfchen klein, in Knäueln. Niederliegende Kräuter. — 1 Art in
	Südafrika Eriosphaéra Less
	Borsten des Fruchtkelches nicht mit blasig aufgetriebenen Zellen 194
194.	Tracht heidekrautartig. Sträucher. Blätter klein, oberseits vertieft oder
	aufwärts eingerollt. Köpfchen nur zwitterige Blüten enthaltend . 195
	Tracht nicht heidekrautartig

und vo	ies Fruchtkeiches an der Spitze iedeng, am Grunde verwachsen on einer ringförmigen Erhöhung des Fruchtrandes umgeben. en wenigblütig. — 7 Arten in Südafrika, zum Teil arzneilich
verwen	dbar Elytropáppus Cass.
Borsten o	des Fruchtkelches einfach oder an der Spitze verdickt. Innere
	itter an der Spitze farbig. — 25 Arten in Südafrika.
	Metalásia R. Br.
196. Früchte g	groß, mit 8—10 vorspringenden Rippen, kahl oder kurz behaart.
Köpfch	en 2—6blütig, in rispig angeordneten Trugdolden. Kräuter.
(Siehe	187.)
Früchte !	187.)
	Helichrysum Gaertn.
	des Fruchtkelches ungefähr 2reihig. Sträucher von heidekraut- Tracht
Borsten d	les Fruchtkelches 3- oder mehrreihig. Kräuter oder Halbsträucher
	cht heidekrautartiger Tracht
198. Könfcher	n armblütig. Hülle länglich; Hüllblätter länglich. Blütenboden
kahl.	Früchte gerippt. Blätter länglich. — 1 Art in Madagaskar.
	Cullumiópsis Drake
Köpfcher	reichblütig. Hülle kreiselförmig; Hüllblätter linealisch. Blüten-
	außen borstig. Früchte kantig, zottig. Blätter linealisch.
	83.) Lachnospérmum Willd.
	zottig, geschnäbelt. Köpfchen wenigblütig. Innere Hüllblätter
	- 1 Art in Südafrika Pachyrhýnchus DC.
	kahl, nicht geschnäbelt. Köpfchen in Trugdolden. — 8 Arten in
Südafr	
200. (67.) Zw	itterige Scheibenblüten unfruchtbar. Griffel derselben ohne
	n, meist ungeteilt oder kurz gezähnt 201
	e Blüten fruchtbar
	itel am Grunde pfeilförmig, mit zugespitzten Hälften. Krone
	andblüten zungenförmig. Früchte kahl, meist groß. Fruchtkelch
	l, selten becherförmig. Blütenboden kahl, selten borstig. [Tribus
	nduleae.]
Staubber	itel am Grunde ungeteilt oder sehr kurz geöhrt, selten (Adelo-
	deutlich pfeilförmig, dann aber Krone der Randblüten faden-
förmig	Früchte zottig und Fruchtkelch borstig 207
202. Früchte	der Randblüten mehrgestaltig. Köpfchen einzeln, gelbblütig.
Kräute	er oder Halbsträucher
Früchte	der Randblüten eingestaltig
203. Früchte	gekrümmt. Köpfchen mittelgroß. (Siehe 122.) Caléndula L.
Früchte	gerade. Köpfchen klein. (Siehe 122.) Oligocárpus Less.
204. Früchte	3flügelig, mit einem becherförmigen Anhängsel an der Spitze.
	ätter einreihig. (Siehe 123.) Trípteris Less.
Früchte	ohne deutliche Flügel und ohne Anhängsel 205
205. Früchte	sehr hart, glatt oder undeutlich gerippt. Hüllblätter 2- oder
mehrre	eihig. Randblüten gelb. (Siehe 124.) Osteospérmum L.

	Früchte nicht sehr hart, dreikantig, meist höckerig. Kräuter oder Halbsträucher. Köpfchen einzelstehend
206.	sträucher. Köpfchen einzelstehend
	Dimorphothéca Moench
	Hüllblätter mehrreihig. Randblüten blau oder weiß. Blätter fiederteilig.
	— 6 Arten in Südafrika, zum Teil arzneilich verwendbar.
	Garúleum Cass.
207.	(201.) Blütenboden mit Spreublättern besetzt
	Blütenboden kahl oder behaart, ohne Spreublätter
208.	Köpfchen aus zwitterigen (männlichen) Scheibenblüten und weiblichen Randblüten bestehend, letztere mit mehr oder weniger zungenförmiger, selten röhrenförmiger Krone
	Köpfehen eingeschlechtig, die einen nur zwitterige (männliche) Blüten enthaltend, die anderen nur weibliche, letztere mit röhrenförmiger Krone oder ohne Krone
209.	Köpfchen in Rispen. Hülle aus 2 oder mehr Reihen einander ähnlicher
•	Blättchen bestehend. Krone der weiblichen Blüten 2zähnig. Fruchtkelch
	der Randfrüchte aus 2-3 Borsten bestehend 1 Art im tropischen
	und südlichen Afrika eingebürgert, arzneilich verwendbar.
	Parthénium L.
	Köpfchen in Trauben oder Dolden oder einzeln. Hülle doppelt, die innere
	vereintblätterig. Krone der weiblichen Blüten ganzrandig oder 3zähnig.
	Fruchtkelch fehlend. — 20 Arten in Südafrika bis Damaraland, zum
	Teil arzneilich verwendbar
210.	Köpfchen zweihäusig, alle vielblütig. Hüllblätter dreireihig. Krone 4zähnig, gelb. Staubbeutel zusammenhängend, am Grunde geöhrt. Griffel gespalten. Früchte behaart. Fruchtkelch aus 2—3 Borsten bestehend. Bäume. Blätter gegenständig. Köpfchen in beblätterten Rispen. — 2 Arten auf der Insel St. Helena Petröbium R. Br.
	Köpfchen einhäusig, die männlichen vielblütig mit 5zähniger Krone, die weiblichen 1—2blütig mit vereintblätteriger Hülle und ohne Krone. Staubbeutel getrennt oder fast so, am Grunde ungeteilt. Griffel der männlichen Blüten ungeteilt. Fruchtkelch fehlend. Kräuter oder Halbsträucher. [Untertribus Ambrosinae.]
211	Hülle der männlichen Köpfchen getrenntblätterig. Staubfäden ver-
-	wachsen. Weibliche Köpfchen 2blütig. Köpfchen einzeln oder ge- knäuelt in den Blattachseln. — 4 Arten in Nord- und Mittelafrika und auf den Maskarenen einheimisch, in Südafrika eingebürgert. Sie liefern Färb- und Heilmittel und sind dem Weidevieh schädlich. "Spitz- klette."
	Hülle der männlichen Köpfchen vereintblätterig. Staubfäden getrennt
	oder fast so. Weibliche Köpfchen 1blütig. Männliche Köpfchen in
	Ähren oder Trauben. — 2 Arten in Nord- und Mittelafrika einheimisch,
	in anderen Teilen von Afrika eingebürgert. Sie werden zu Heilzwecken
	verwendet

oder aus 2 Stachelspitzer	dfr üchte ring-, krönchen- oder öhrchenförmig bestehend oder fehlend 213
Fruchtkelch der Randfrüch	te aus Borsten bestehend 222
Randfrüchten fehlend. Het der weiblichen Blüten zu lichen Anhängseln. Früchsträucher. Blätter ganz tis DC.)	benfrüchten aus Borsten bestehend, bei den lülle wenigreihig. Blütenboden grubig. Krone ungenförmig. Griffel gespalten, mit lanzett- hte zusammengedrückt. Sträucher oder Halb- randig. — 7 Arten in Südafrika. (<i>Heterac</i> - Gymnostéphium Less. hten ähnlich oder fehlend 214
214. Krone der Randblüten zun	genförmig
4zähnig, bei allen Blüten von ihnen werden als Heil <i>Brocchia</i> Vis. und <i>Cenia</i>	r kurz zungenförmig, die der Scheibenblüten gelb. Hüllblätter 2reihig. — 40 Arten. Einige - oder Zierpflanzen verwendet. (Einschließlich Juss.) Cótula L.
und dann Krone der Scl	tlich zungenförmig. Hüllblätter selten 2reihig neibenblüten 5zähnig 216
(männlichen) Scheibenblü äste derselben mit stump ohne Rippen. Ästige Kr stehend. — 4 Arten in S	m Grunde verwachsen. Krone der zwitterigen ten mit glockigem, 5spaltigen Saume. Griffelbfem Anhängsel. Früchte zusammengedrückt, äuter. Blätter fiederteilig. Köpfchen einzelsüdafrika
	<u> </u>
gelb, letztere 5zähnig. mit spitzen Ästen. Früch ungeteilt, grundständig. nischen Insel Tristan da	Krone der Randblüten rot, der Scheibenblüten Griffel der zwitterigen (männlichen) Blüten te geschnäbelt, ohne Rippen. Kräuter. Blätter Köpfchen einzeln. — 1 Art auf der südafrika-Cunha Lagenóphora Cass.
oder blau, seltener rot,	nehrreihig. Krone der Randblüten weiß, gelb dann aber Griffeläste der Zwitterblüten ab- rippt
geteilt. Krone der Ran oder glatt. Wenigästige teilig. (Siehe 206.)	nnlichen) Blüten mit spitzen Ästen oder un- dblüten blau, selten weiß. Früchte runzelig Kräuter oder Halbsträucher. Blätter fieder- Garúleum Cass.
Krone der Randblüten von ihnen liefern Gewür als Zierpflanzen. (Einsche Leucanthemum DC., Mone Plagius L'Hér., Preauxia	nännlichen) Blüten mit abgestutzten Ästen. weiß, gelb oder rot. Früchte 5—10rippig. — Abessinien, Madagaskar und Südafrika. Einige ze, Heilmittel oder Insektengifte oder dienen hließlich Argyranthemum Webb, Ismelia Cass., optera Schultz, Myconia Neck., Pinardia Cass., Schultz, Prolongoa Boiss., Pyrethrum Gaertn. Chrysanthemum L.

219.	Krone der zwitterigen (männlichen) Blüten 2—4zähnig, der weiblichen 2—3zähnig, ganzrandig oder fehlend. Hüllblätter 2reihig. Kräuter.
	Blüten gelb
	4zähnig
220.	Köpfchen zwischen den Blättern sitzend. Weibliche Blüten mehrreihig, ohne Krone. Früchte der Randblüten geflügelt, mit bleibendem Griffel. Blätter geteilt. — 1 Art auf der Insel Madeira eingebürgert.
	Solíva Ruiz et Pav. Köpfchen an den Zweigenden gestielt. (Siehe 215.) Cótula L.
221.	Köpfchen in Ebensträußen. Hülle 2reihig. Früchte gerändert oder ge-
	flügelt. Kräuter oder Halbsträucher. — 4 Arten in Südafrika. Sie werden zu Heilzwecken verwendet
	Köpfchen nicht in Ebensträußen. Hülle wenigreihig. Früchte ohne starke
	Rippen. — 20 Arten. Einige von ihnen (namentlich der Wermut,
	A. Absinthium L.) werden als Zier-, Heil- oder Gewürzpflanzen, oder
000	bei der Likör- und Essigbereitung verwendet Artemísia L.
ZZZ.	(212.) Borsten des Fruchtkelches 1—2reihig
223.	Borsten des Fruchtkelches federig
	Borsten des Fruchtkelches nicht federig
224.	Krone aller Blüten gelb. Sträuchlein. — 1 Art in Südafrika.
	Homochróma DC
	Krone der Randblüten weiß oder rot, der Scheibenblüten gelb. Kräuter
	oder Halbsträucher. — 13 Arten in Südafrika, als Zierpflanzen verwendbar
225.	Blätter der Hülle 1reihig, bisweilen von einigen viel kürzeren äußeren
	Blättchen umgeben. Kräuter oder Halbsträucher. Köpfchen in Eben-
	sträußen oder Rispen
000	Blätter der Hülle 2reihig und ziemlich gleich groß oder mehrreihig 227
220.	Blätter der Hülle am Grunde verwachsen. Griffel der zwitterigen (männlichen) Blüten ungeteilt. Innere Früchte ohne Fruchtkelch. — 3 Arten
	in Südafrika
	Blätter der Hülle getrennt. Griffel gespalten. — 45 Arten im südlichen
	und tropischen Afrika
~~=	
227.	Krone der weiblichen Randblüten fadenförmig. Kräuter. Köpfchen an
227.	den Zweigenden einzeln. Griffel der Scheibenblüten ungeteilt oder kurz gezähnt
227.	den Zweigenden einzeln. Griffel der Scheibenblüten ungeteilt oder kurz gezähnt
•	den Zweigenden einzeln. Griffel der Scheibenblüten ungeteilt oder kurz gezähnt
•	den Zweigenden einzeln. Griffel der Scheibenblüten ungeteilt oder kurz gezähnt
•	den Zweigenden einzeln. Griffel der Scheibenblüten ungeteilt oder kurz gezähnt

	Blätter der Hülle 3- oder mehrreihig. Zwitterige (männliche) Blüten mit
	5zähniger Krone. Staubbeutel am Grunde pfeilförmig. Früchte be-
	haart, fast stielrund. — 2 Arten in Mittelafrika . Adelostigma Steetz
229.	Krone der weiblichen Randblüten gelb, fadenförmig oder kurz-zungen-
	förmig. Früchte kaum zusammengedrückt, 3—6rippig. Sträucher.
	Köpfchen in Ebensträußen. — 40 Arten in den Tropen. Einige von ihnen
	werden als Küchenkräuter verwendet
	Krone der weiblichen Randblüten weiß, rot oder blau, zungenförmig.
	Früchte zusammengedrückt
230.	Stamm, wenigstens am Grunde, holzig. Randblüten 1—2reihig. Borsten
	des Fruchtkelches meist 1reihig. — 65 Arten in Süd- und Mittelafrika.
	Einige werden als Zierpflanzen verwendet. (Einschließlich Asterosperma
	Less., Detris Adans. und Diplopappus DC., unter Aster L.) Felicia Cass.
•	Stamm krautig
231.	Blätter der Hülle 2reihig, häutig. Randblüten meist mehrreihig, mit
	schmal-linealischer Krone. Griffeläste mit meist kurzem, dreieckigen
	Anhängsel. Borsten des Fruchtkelches meist Ireihig. —13 Arten, eine
	davon nur eingebürgert. Mehrere von ihnen werden zu Heilzwecken
	verwendet
	Blätter der Hülle 3- oder mehrreihig. Randblüten 1—2reihig, mit meist
	länglicher Krone. Griffeläste mit lanzettlichem Anhängsel. Borsten
	des Fruchtkelches 2reihig. — 10 Arten in Süd- und Nordafrika. Einige
	von ihnen werden als Heil- oder Zierpflanzen verwendet. (Einschließlich
	Linosyris Cass.) Aster L.
232.	(222.) Hüllblätter mehrreihig. (Siehe 231.) Aster L.
	Hüllblätter Ireihig, bisweilen von einigen viel kleineren äußeren Blättchen
	umgeben
233.	Köpfchen zweigestaltig, die einen größtenteils männlich, die anderen
	größtenteils weiblich, in Trauben oder Ebensträußen. Krone rot oder
	weiß, in den weiblichen Blüten mit kurz zungenförmigem Saum. Kräuter.
	Blätter grundständig. breit. — 1 Art in Nordafrika, als Zierpflanze
	verwendbar
694	Köpfchen eingestaltig
254.	Weibliche Randblüten mehrreihig. Krone gelb, bei den weiblichen Blüten
	mit lang zungenförmigem Saum. Kräuter. Blätter grundständig, breit.
	Köpfchen einzelstehend. — 1 Art in Nordafrika, arzneilich verwendbar.
	"Huflattich."
	Weibliche Randblüten einreihig
235.	Fruchtkelch bei den Scheibenfrüchten fehlend, bei den Randfrüchten aus
	ineinanderverwobenen Haaren bestehend. Griffel 2spaltig. Kräuter.
	Blätter fiederteilig. Köpfchen einzelstehend. — 3 Arten in Südafrika.
	Ruckéria DC.
	Fruchtkelch bei allen Früchten aus Borsten bestehend 236
236	Griffel der Scheibenblüten 2spaltig. Blätter der Hülle zuletzt getrennt.
≟ ∪0.	Halbsträucher. — 7 Arten in Süd- und Nordafrika, zum Teil als Zier-
	pflanzen verwendbar. (Othonnopsis Jaub. et Spach) Hértia Less.
	PHARLER YELWERIUDAL, (CHICKINOPOLO GARD, EL DIACIL) HICLIA LESS.

Griffel der Scheibenblüten ungeteilt. Blätter der Hülle mehr oder weniger
verwachsen. — 110 Arten in Südafrika und im südlichen Teile von Mittel-
afrika, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar. (Einschließlich Doria Less.)
Othónna L
237. (200.) Griffeläste der zwitterigen Blüten ziemlich lang, halbwalzenförmig
innen narbig, außen mit Haaren besetzt, welche sich bis unterhalb der
Teilungsstelle der Griffeläste hinaberstrecken. Staubbeutel am Grunde
mehr oder weniger pfeilförmig
Griffeläste der zwitterigen Blüten mit randständigen Narbenstreifen, nur
in ihrem oberen Teile, seltener bis zur Teilungsstelle mit Haaren besetzt
welche sich nicht weiter am Griffel hinaberstrecken 260
238. Köpfchen weibliche Randblüten und zwitterige Scheibenblüten ent-
haltend
Köpfchen nur zwitterige Blüten enthaltend, selten (Vernonia) durch
schwächere Entwicklung des einen Geschlechtes unvollkommen zwei-
häusig
239. Weibliche Randblüten mit fadenförmiger Krone. Griffeläste stumpf
Fruchtkelch aus Borsten bestehend. Kräuter. — 15 Arten im tropi-
schen und südlichen Afrika und in Ägypten Lággera Schultz
Weibliche Randblüten mit zungenförmiger Krone. Blüten gelb. Blüten
boden grubig
240. Fruchtkelch aus Schuppen bestehend. Hüllblätter am Grunde verwachsen
Blätter dornig. (Siehe 37.) Bérkheya Ehrh.
Fruchtkelch aus Borsten bestehend. Hüllblätter getrennt. Sträucher
Köpfehen einzelstehend. (Siehe 138.) Eremothámnus O. Hoffm
241. Blüten gelb
Blüten weiß, rot oder blau
242. Fruchtkelch aus Schuppen bestehend. Hüllblätter am Grunde verwachsen
Blätter dornig. (Siehe 37.) Bérkheya Ehrh
Fruchtkelch aus Borsten bestehend. Hüllblätter getrennt. — 7 Arten in
Mittelafrika. (Einschließlich Autunesia O. Hoffm. und Newtonio
O. Hoffm.)
243. Blütenboden mit Spreublättern besetzt. Früchte 4-5rippig. Blätter
linealisch
Blütenboden kahl, selten gewimpert, borstig oder mit gezähnten Gruben
rändern, ohne Spreublätter. Griffeläste ziemlich lang und spitz. [Tribus
Vernonieae.]
244. Spreublätter hart, mit farbigem Anhängsel. Griffeläste kurz und stumpf
Fruchtkelch ein gezähnter Becher. Köpfchen in Ebensträußen
1 Art in Angola Omphalopáppus O. Hoffm
Spreublätter häutig. Griffeläste ziemlich lang und spitz. Fruchtkelch
aus ungleich breiten Schuppen bestehend. Köpfehen einzelstehend. —
1 Art im Kongogebiet Dewildemánia O. Hoffm
245. Köpfchen in dichten Knäueln oder Köpfchen, armblütig. Hüllblätter in
mehreren 2gliederigen Reihen. Krone 5spaltig. Früchte 10rippig

	Fruchtkelch aus 1-2 Reihen von Borsten oder schmalen Schuppen be-
	stehend. Kräuter. — 5 Arten in den Tropen, arzneilich verwendbar.
	Elephántopus L.
	Köpfchen nicht in dichten Knäuein oder Köpfchen. [Untertribus Ver-
	noninae.]
246.	Fruchtkelch fehlend
	Fruchtkelch vorhanden
247.	Köpfchen 1-4blütig, in Ebensträußen. Hülle länglich. Früchte an der
	Spitze mit undeutlich becherförmigem Rande. Sträucher. (Siehe 136.)
	Apodocéphala Bak.
	Köpfchen vielblütig. Hülle glockig oder halbkugelig. Kräuter 248
	Früchte an der Spitze abgestutzt, 4-5rippig 5 Arten im tropischen und
	südlichen Afrika und in Ägypten Ethúlia L.
	Früchte an der Spitze abgerundet. — 10 Arten in Mittelafrika.
	Gutenbérgia Schultz
249.	Fruchtkelch öhrchen- oder becherförmig, ganzrandig oder fast so.
	Kräuter
	Fruchtkelch aus Schuppen oder Borsten bestehend
250.	Fruchtkelch öhrchenförmig. Köpfchen in Trugdolden. Blätter linea-
	lisch. — 1 Art in Ostafrika Hoehnélia Schweinf.
	Fruchtkelch becherförmig. Köpfchen einzeln oder in Büscheln. — 1 Art
	in Mittelafrika einheimisch, in Madagaskar eingeschleppt.
	Sparganophorus Vaill.
251	Fruchtkelch aus einer Reihe von Schuppen bestehend, innerhalb welcher
	bisweilen noch einige Borsten sich befinden
	Fruchtkelch nur aus Borsten bestehend oder aus mehrreihigen Borsten
	nebst einigen äußeren Schüppchen
252	Schuppen des Fruchtkelches 5, lang und schmal. Früchte 5rippig. Krone
	weiß. Hülle 2reihig. Köpfchen in Rispen. Sträucher. — 1 Art im
•	Kongogebiet
	Schuppen des Fruchtkelches kurz. Kräuter
253	Schuppen des Fruchtkelches 5. Früchte 4rippig, kahl. Krone violett.
200.	Blütenboden grubig, mit gezähnten Grubenrändern. Köpfchen viel-
	blütig, in Knäueln. — 3 Arten in Mittelafrika Ageratina O. Hoffm.
	Schuppen des Fruchtkelches mehr als 5. Blütenboden nicht grubig. 254
954	Köpfchen einblütig, in Ebensträußen. Hüllblätter 2reihig. Früchte
201.	walzenförmig, zottig. Schuppen des Fruchtkelches unten verwachsen.
	Blätter linealisch, streifnervig. — 10 Arten in Südafrika.
	Corýmbium I.
	Köpfchen mehrblütig. Hüllblätter mehrreihig. Früchte 3—5kantig,
	drüsig. Schuppen des Fruchtkelches getrennt oder fast so. — 4 Arten
	in Mittelafrika
955	Fruchtkelch aus sehr leicht abfallenden, meist 1reihigen Borsten be-
∠∂∂.	
	stehend
	rruchtkeich aus stehendielbenden, mehrreinigen borsten oder aus borsten und Schuppen bestehend

Z 50.	Fruchtkeich von einem weitigen Kinge umgeben. Fruchte brippig. Kopi-
	chen 4-5blütig, in Ebensträußen. Sträucher 1 Art in Ostafrika.
	Volkénsia O. Hoffm.
	Fruchtkelch nicht von einem welligen Ringe umgeben. Kräuter oder Halbsträucher
257.	Äußere Hüllblätter laubblattartig, viel größer als die inneren. Früchte
	stumpf, 8-10rippig 1 Art im Kongogebiet Centrathérum Cass.
	Äußere Hüllblätter, wie die inneren, schuppenförmig. Früchte 4—5kantig.
	— 25 Arten in Mittel- und Südafrika. (Einschließlich Bothriocline Oliv.
	und Stephanolepis S. Moore) Erlángea Schultz
258.	Blätter wehrlos. — 320 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige
	von ihnen liefern Werkholz oder Heilmittel. (Einschließlich Bechium DC.,
	Cyanopis Blume und Decaneurum DC.) (Tafel 150.). Vernónia Schreb.
	Blätter dornig
2 59.	Köpfchen achselständig. Stengel verzweigt, am Grunde holzig. Früchte
	behaart. — 2 Arten in Südafrika Hoplophýllum DC.
	Köpfchen endständig. Stengel nicht verzweigt, durchaus krautig. Früchte
	vielrippig. — 2 Arten in Westafrika Aedésia O, Hoffm.
260.	(237.) Griffeläste der zwitterigen Blüten ziemlich lang, halbwalzenförmig,
	meist stumpf, im unteren Teile die wenig hervortretenden und nicht
	nach außen gekrümmten randständigen Narbenstreifen tragend, im
	oberen Teile innen und außen ziemlich gleichmäßig behaart. Blüten
•	alle zwitterig, rot, blau oder weißlich. [Tribus E u patorieae.]. 261
	Griffeläste der zwitterigen Blüten ziemlich flach, randständige, deutlich
	hervortretende, bisweilen in der Mitte zusammenfließende Narben-
	streifen tragend und oberhalb derselben entweder einen längeren Haar-
	kranz mit oder ohne kürzere Haare oder ein außen dicht, innen wenig
	oder nicht behaartes Anhängsel; seltener Griffeläste ziemlich gleich-
	mäßig behaart, dann aber entweder Narbenstreifen sich nach außen
	krümmend oder in der Mitte verschmelzend oder Blüten gelb oder zum
	Teile weiblich
261.	Staubbeutel ohne Anhängsel an der Spitze. Früchte kantig, drüsig, ohne
	vorspringende Rippen. Fruchtkelch aus 3-5 Borsten bestehend.
	Kräuter. Blätter gegenständig. Köpfchen in Rispen. — 2 Arten im
	tropischen und südlichen Afrika, arzneilich verwendbar.
	Adenostémma Forst.
	Staubbeutel an der Spitze mit einem Anhängsel versehen. Fruchtkelch
	aus zahlreichen Borsten oder aus Schuppen bestehend. [Untertribus
	Ageratinae.]
262.	Fruchtkelch aus 5-10 Schuppen bestehend. Kräuter. Blätter gegen-
	ständig. Köpfchen in Rispen. — 1 weitverbreitete Art, als Heil- und
	Zierpflanze verwendbar
	Fruchtkelch aus zahlreichen Borsten bestehend
263.	Hüllblätter 4-5. Köpfehen wenigblütig, in Rispen. Blätter gegenständig.
	- 10 Arten im tropischen und südlichen Afrika, zum Teil arzneilich
	verwendbar. (Willugbaeya Neck.) Mikánia Willd.

	Hüllblätter 6 oder mehr. — 6 Arten, davon 4 in Nord- und Mittelafrika einheimisch, die beiden anderen auf Madagaskar und den Maskarenen eingebürgert. Einige davon werden als Heil- oder Zierpflanzen verwendet. "Wasserdost."
264.	(260.) Griffeläste der zwitterigen Blüten in ihrem unteren Teile rand- ständige Narbenstreifen tragend, welche sich später nach außen um- biegen, in ihrem oberen Teile (nicht bloß an der Spitze) außen, seltener
	auch innen mit kurzen, ziemlich gleichlangen Haaren besetzt. [Tribus Astereae.]
	Griffeläste der zwitterigen Blüten am Rande oder innen narbig, in ihrem
	oberen Teile oder nur an der Spitze einen Kranz längerer Haare tragend, an welche sich oft nach oben oder unten oder nach beiden Seiten zu noch kürzere anschließen
265 .	Weibliche oder ungeschlechtliche Randblüten mit glockiger, röhriger, fädlicher oder sehr kurz zungenförmiger Krone; Zunge, wenn vorhanden, die Hülle nicht überragend
	Weibliche oder ungeschlechtliche Randblüten mit deutlich zungenförmiger Krone oder fehlend; Zunge, wenn vorhanden, die Hülle überragend. 274
266.	Fruchtkelch aus Schuppen oder wenigen kurzen Borsten bestehend oder
•	fehlend. Krone der Randblüten glockig, röhrig oder fadenförmig.
	Kräuter. [Untertribus Grangeinae.]
	Fruchtkelch aus langen Borsten bestehend. Krone der Randblüten zungen- oder fadenförmig. [Untertribus Conyzinae.] 270
267.	Fruchtkelch bei den Randfrüchten fehlend, bei den Scheibenfrüchten aus einigen winzigen Borsten bestehend oder fehlend. Früchte zusammengedrückt. — 6 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige liefern Gewürze und Heilmittel Dichrocephala DC. Fruchtkelch vorhanden
268	Fruchtkelch aus Borsten bestehend. Früchte fast stielrund. — 1 Art in
200.	Mittelafrika
269	Blütenboden mit Spreublättern. — 1 Art in Mittelafrika und Ägypten.
	Ceruána Forsk.
	Blütenboden ohne Spreublätter. — 3 Arten in den Tropen bis Ägypten, arzneilich verwendbar
270.	Früchte nicht zusammengedrückt. Hüllblätter vielreihig, häutig. Köpfchen in Rispen. Sträucher. — 12 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen liefern Gemüse oder Salat.
	Microglóssa DC.
	Früchte zusammengedrückt
271.	Weibliche Blüten Ireihig. Borsten des Fruchtkelches abfällig. Sträucher oder Halbsträucher. Blätter linealisch. Köpfehen an den Zweigenden einzeln. — 6 Arten in Süd- und Nordafrika. (Leptothamnus DC.)
•	Nollétia Cass.
	Weibliche Blüten 2- oder mehrreihig

272.	Zunge der Randblüten kürzer als der Griffel oder fehlend. Krone gelblich
	oder weißlich 80 Arten. Einige von ihnen liefern Gewürze, Heil-
	mittel oder Insektengifte. (Marsea Adans., einschließlich Webbia
	Schultz)
	Zunge der Randblüten länger als der Griffel. Hüllblätter 2reihig. Kräuter
	oder Halbsträucher
273.	Zunge der Randblüten gelb. Köpfchen in Ebensträußen. — 35 Arten im
	südlichen und tropischen Afrika Nidorélla Cass.
	Zunge der Randblüten rot oder weiß. (Siehe 231.) Erigeron L.
274.	(265.) Zungenblüten gelb (im Alter bisweilen rötlich) oder fehlend. Frucht-
	kelch aus Borsten bestehend. [Untertribus Solidagininae.]. 275
	Zungenblüten weiß, blau oder rot
275.	Köpfchen nur zwitterige Blüten enthaltend
	Köpfchen aus zwitterigen Scheibenblüten und einreihigen weiblichen oder
	ungeschlechtlichen Randblüten bestehend
276.	Hüllblätter 1reihig oder sehr ungleich 2reihig (die äußeren viel kleiner).
	Früchte 5—10rippig. Kräuter
	Hüllblätter ziemlich gleichmäßig 2reihig oder mehrreihig 278
277.	Behaarte Anhängsel der Griffeläste kurz. Fruchtkelch aus Borsten be-
	stehend. Blätter grundständig. — 1 Art in Westafrika.
	Psednotrichia Hiern
	Behaarte Anhängsel der Griffeläste lang. Fruchtkelch aus Haaren bestehend.
	Blätter wechselständig. — 20 Arten in den Tropen und in Südwestafrika.
	(Einschließlich Crassocephalum Moench, unter Senecio L.)
	Gynúra Cass.
278.	Borsten des Fruchtkelches 1reihig. Früchte zusammengedrückt, behaart.
	Sträucher. Blätter linealisch. Köpfchen in beblätterten Ebensträußen.
	— 15 Arten in Südafrika, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar.
	Chrysócoma L.
070	Borsten des Fruchtkelches 2- oder mehrreihig
219,	Borsten des Fruchtkelches sehr ungleich 2reihig, die der äußeren Reihe
	sehr kurz und bisweilen schuppenförmig. Früchte zusammenge-
	drückt
	poisten des Fruchtkeiches ziemuch gielchmanig Zreinig oder mehr-
980	reihig
200.	der Griffeläste stumpf linealisch. Kräuter. Blätter gegenständig. —
	2 Arten im südlichen Westafrika. (Adenogonum Welw.)
	Engléria O. Hoffm.
	Äußere Borsten des Fruchtkelches haarförmig. Behaarte Anhängsel der
	Griffeläste lanzettlich. Sträucher. — 5 Arten in Südafrika.
	Fresénia DC.
281.	Stamm holzig, strauchig. — 55 Arten in Südafrika bis Damaraland.
	Pterónia L.
	Stamm krautig. Früchte zusammengedrückt. Fruchtkelchborsten 2- bis
	3reihig

282.	Blätter herablautend. Blüten gelb. Köpichen in Ebensträußen. —
-	2 Arten in Südafrika. (Unter Chrysocoma L.) Heteromma Benth.
	Blätter nicht heraublaufend. Blüten meist blau. (Siehe 231.) . Aster L.
2 83.	(275.) Randständige Narbenstreifen an der abgerundeten Spitze der
	Griffeläste zusammenfließend. Hülle breit, vielreihig. Köpfchen groß.
	Borsten des Fruchtkelches 2-3reihig. Kräuter 2 Arten in Süd-
•	afrika . ,
	Randständige Narbenstreifen an der Spitze der Griffeläste nicht zusammen-
•	fließend. Hülle länglich oder glockig. Köpfchen klein oder mittel-
284.	groß
	zahlreich, ungleichlang. Köpfchen in Rispen. Sträucher. Blätter
	durchscheinend punktiert. — 1 Art in Madagaskar . Glycideras Cass.
	Hüllblätter 3- oder mehrreihig, ungleichlang
285	Hülle breit-glockig. Früchte 4—5rippig. Borsten des Fruchtkelches
.=00.	1reihig, mit einigen kürzeren untermischt. Sträucher. — 3 Arten in
	Madagaskar
	Hülle schmal-glockig oder länglich. Früchte 8—12rippig. Kräuter. —
	2 Arten in Nordafrika, als Heil- oder Zierpflanzen verwendbar. "Gold-
	rute."
286	(274.) Fruchtkelch undeutlich oder fehlend. Kräuter
200.	Fruchtkelch der Scheibenfrüchte deutlich entwickelt, aus Borsten oder
	aus Borsten und Schuppen bestehend. [Untertribus Asteri-
	nae.].,289
987	Blütenboden spreublätterig. Anhängsel der Griffeläste linealisch, ringsum
201.	behaart. Hüllblätter häutig. Blätter zerschnitten. — 1 Art in den
	Tropen
	Blütenboden kahl. Anhängsel der Griffeläste 3eckig oder lanzettlich,
	nur außen behaart. [Untertribus Bellidinae.]288
966	Hüllblätter am Rande trockenhäutig. — 2 Arten in Mittelafrika.
200.	Brachýcome Cass.
	Hüllblätter krautig. Blätter ungeteilt. — 5 Arten in Nordafrika, zum
	Teil als Heil- oder Zierpflanzen verwendbar. "Maßliebchen." Bellis L.
980	Fruchtkelch bei den Randfrüchten fehlend, bei den Scheibenfrüchten
200.	aus einer Reihe federiger Borsten bestehend. Strahlblüten blau. Kräu-
	ter. — 1 Art in Südafrika, als Zierpflanze verwendbar. Chárieis Cass.
	Fruchtkelch bei allen Früchten vorhanden
200	
290.	Fruchtkelch bei den Randfrüchten aus Schuppen, bei den Scheibenfrüchten
	aus Schuppen und Borsten bestehend. Blütenboden meist mit Spreu-
	blättern besetzt. Köpfchen an den Zweigenden einzeln. Kräuter.
	12 Arten in Südafrika
	Fruchtkelch bei allen Früchten aus Borsten oder aus Borsten und Schuppen
007	bestehend
291.	Fruchtkelch aus 3—5 Borsten und ebensoviel dazwischenstehenden
	Schüppehen bestehend. Strahlblüten weiß. Köpfehen einzeln auf blattlegen Schüften Kräuter 1 Art in Nordefrike Pallium I
	blottlogen Schätten Knäuten I Aut in Nondefulle Dillium I

	Fruchtkelch aus vielen Borsten und zuweilen noch einigen äußeren Schüpp-
•	chen bestehend
292.	Borsten des Fruchtkelches federig. Kräuter oder Halbsträucher. (Siehe
	224.)
	Borsten des Fruchtkelches nicht federig
293 .	Früchte zusammengedrückt
	Früchte nicht zusammengedrückt. Köpfehen in Ebensträußen 297
294.	Früchte beiderseits mit 3-4 Nerven. Bäume oder Sträucher mit Gummi-
	gehalt. — 4 Arten auf der Insel St. Helena Commidéndron DC.
	Früchte beiderseits mit 1-2 Nerven oder ohne Nerven. Kräuter, Halb-
	sträucher oder Sträucher ohne Gummigehalt
295 .	Stamm wenigstens am Grunde holzig, selten durchaus krautig und dann
	am Grunde stark verzweigt. Hüllblätter am Rande trockenhäutig,
	meist mehrreihig. Randblüten 1—2reihig, mit zungenförmiger Krone.
	Behaarte Anhängsel der Griffeläste lanzettlich. Borsten des Frucht-
	kelches 1reihig, selten noch von einer zweiten Reihe viel kürzerer Borsten
	umgeben. (Siehe 230.) Felícia Cass.
	Stamm krautig, am Grunde nicht stark verzweigt 296
2 96.	Blätter der Hülle 2reihig, häutig. Randblüten meist mehrreihig, die
	äußeren mit schmal-linealischer Krone, die inneren bisweilen röhrig.
	Behaarte Anhängsel der Griffeläste meist kurz, dreieckig. Borsten des
	Fruchtkelches 1reihig, selten 2reihig. (Siehe 231.) Erígeron L.
	Blätter der Hülle 3- oder mehrreihig, am Rande krautig oder trocken-
	häutig. Randblüten 1—2reihig, mit zungenförmiger, meist länglicher
	Krone. Behaarte Anhängsel der Griffeläste lanzettlich. Borsten des
007	Fruchtkelches 2—3reihig. (Siehe 231.) Aster L.
291.	Blätter der Hülle 2reihig. Blütenboden gewölbt. Randblüten 1reihig, mit
	weißer, 3zähniger Krone. Früchte behaart. Borsten des Fruchtkelches 1reihig. Flaumige Halbsträucher. — 1 Art auf Madagaskar.
	Henricia Cass.
	Blätter der Hülle 3- oder mehrreihig. Blütenboden flach. Randblüten
	2reihig, mit ganzrandiger Krone. Früchte kahl. Borsten des Frucht-
	kelches 2reihig. Bäume mit schwärzlicher Behaarung. — 1 Art auf der
	Insel St. Helena Melanodéndron DC.
298.	(264.) Fruchtkelch aus feinen, haarförmigen, einfachen oder gezähnten,
	aber nicht federigen Borsten bestehend, selten bei den Randfrüchten
	fehlend. Blütenboden ohne Spreublätter. [Tribus Senecioneae.]. 299
	Fruchtkelch fehlend oder krönchenförmig oder aus Schuppen oder starken,
	grannenförmigen oder federigen Borsten bestehend
299.	Hülle vereintblätterig, 1reihig. [Untertribus Othonninae.] 300
	Hülle getrenntblätterig, wenigstens während und nach der Blütezeit.
	[Untertribus Senecioninae.]
300	. Hüllblätter wenig verwachsen. Innere Scheibenblüten unfruchtbar.
	Randblüten mit zungenförmiger Krone. Früchte behaart. Fruchtkelch
	aus vielen durcheinandergewebten Haaren bestehend, bei den inneren

	Scheibenfrüchten fehlend. Ausdauernde, fast stengellose Kräuter. Blätter
	fiederschnittig. Köpfchen einzeln, auf langem Schaft. (Siehe 235.)
	Ruckéria DC.
	Hüllblätter deutlich verwachsen. Scheibenblüten alle fruchtbar. Frucht-
	kelch bei allen Früchten vorhanden. Köpfchen auf einem kurzen
	Schaft oder einem verzweigten Stamm
301.	Stamm wenigstens am Grunde holzig. Köpfchen gestielt. Strahlblüten
	mit zungenförmiger Krone. Früchte 10rippig. Fruchtkelch aus mehr-
	reihigen, leicht abfallenden Borsten bestehend. — 40 Arten in Süd- und
	Mittelafrika. Einige liefern Harz Euryops Cass.
302	Stamm krautig
JU2.	Mittelnerv. Früchte 5rippig. Fruchtkelch aus wenigen, leicht abfallen-
	den Borsten bestehend. — 3 Arten in Mittel- und Südafrika. Oligothrix DC.
	Stengel ausdauernd, kurz schaftförmig oder verzweigt; in letzterem
	Falle Borsten des Fruchtkelches stehenbleibend. Köpfchen mittelgroß,
	einzelstehend. Kronzipfel ohne starken Mittelnerv. — 2 Arten in Ost-
909	afrika
ასა.	Weibliche Randblüten mit röhren- oder fadenförmiger Krone 304
904	Weibliche Randblüten mit zungenförmiger Krone oder fehlend 308
304.	Hüllblätter 3- oder mehrreihig, dachig, mit trockenhäutigem Saume.
	Weibliche Randblüten mehrreihig. Früchte ohne Rippen. Köpfchen
	einzeln oder in Knäueln, gelbblütig. (Siehe 183.) Phagnálon Cass.
.	Hüllblätter 1—2reihig
3 05.	Weibliche Randblüten 2- oder mehrreihig. Früchte 5kantig oder 10rippig.
	Kräuter. Blätter zerstreut. Köpfchen in Ebensträußen, schmal.
	1 Art auf den Maskarenen eingebürgert Erechthites Raf.
	Weibliche Randblüten 1reihig
306.	Stamm krautig. Blätter größtenteils grundständig, kreisrund-herzförmig.
	Fruchtkelch bei den Randfrüchten fehlend. — 1 Art in Südafrika.
	Stilpnógyne DC.
	Stamm holzig, strauchig. Blätter größtenteils stengelständig 307
307.	Blätter dicht gedrängt, klein. Köpfchen an den Zweigenden einzeln.
	.Hüllblätter laubblattartig. — 1 Art auf der Insel Réunion. Eriothrix Cass.
	Blätter zerstreut. Köpfchen in Ebensträußen. — 4 Arten auf Madagaskar
	und den Maskarenen Faujásia Cass.
3 08.	Blütenboden halbkugelig. Hüllblätter 2-3reihig, ziemlich gleichlang.
	Strahlblüten gelb. Früchte 10rippig. Kräuter. Köpfchen einzeln oder
	zu mehreren, langgestielt. — 7 Arten in Nordafrika Dorónicum L.
	Blütenboden flach oder nur wenig gewölbt 309
309.	Hüllblätter mit einem blattartigen Anhängsel längs des Mittelnerven,
	1nervig. Blütenboden grubig. Strahlblüten fehlend. Griffeläste mit
	einem längeren Haarkranz in der Mitte des behaarten Teiles. Früchte
	vielstreifig. Sträucher oder Halbsträucher. Blätter ganzrandig. —
	8 Arten in Südafrika Lopholaéna DC.
	Hüllblätter ohne Anhängsel

310.	Hüllblätter 3- oder mehrreihig. Strahlblüten vorhanden. Griffeläste abgerundet, ziemlich gleichmäßig behaart. Kräuter. (Siehe 283.) Alciope DC.
	Hüllblätter 1—2reihig, selten (Senecio) undeutlich mehrreihig, dann aber Griffeläste mit einem Kranz längerer Haare versehen 311
311.	Griffeläste mit einem pfriemlichen behaarten Anhängsel, ohne deutlichen Kranz längerer Haare. Strahlblüten fehlend. Kräuter. (Siehe 277.) Gynúra Cass.
	Griffeläste abgestutzt mit endständigem Haarschopf oder mit einem be-
312.	haarten Anhängsel oberhalb eines Kranzes längerer Haare versehen. 312 Früchte, wenigstens die randständigen, deutlich zusammengedrückt. Griffeläste abgestutzt, mit endständigem Haarschopf. Kräuter oder Halbsträucher. Köpfehen in Ebensträußen. (Siehe 226.) Cinerária L.
	Früchte nicht deutlich zusammengedrückt, 5—10rippig. — 480 Arten.
	Einige davon liefern Heilmittel, Gemüse oder Vogelfutter oder dienen
	als Zierpflanzen. (Einschließlich Brachyrhynchos Less., Cacalia L. zum
	Teil, Emilia Cass., Kleinia DC., Lachanodes DC., Mesogramma DC,
010	Notonia DC. und Pladaroxylon Hook. f.) Senécio L.
313.	(298.) Hüllblätter, wenigstens die inneren, am Rand und an der Spitze mit trockenhäutigem Saume. Fruchtkelch aus kleinen Schüppchen be-
	stehend oder öhrchen- oder krönchenförmig oder fehlend. Griffeläste der zwitterigen Blüten abgestutzt, mit endständigen Fegehaaren. 314
	Hüllblätter ohne trockenhäutigen Saum, selten mit solchem, dann aber
	Fruchtkelch aus größeren Schuppen oder Borsten bestehend oder Griffeläste der zwitterigen Blüten in ein behaartes Anhängsel aus-
	laufend
314.	Staubbeutel pfeilförmig, mit am Grunde spitzen oder zugespitzten Hälften.
	Hüllblätter 1—2reihig. Blütenboden kahl. Weibliche Randblüten
	lreihig, mit zungenförmiger Krone. Scheibenfrüchte zusammengedrückt, Randfrüchte dreikantig. Fruchtkelch fehlend. Kräuter oder Halb-
	sträucher. Köpfchen langgestielt. (Siehe 124.). Dimorphothéca Moench
	Staubbeutel nicht pfeilförmig, mit am Grunde stumpfen oder abgerundeten
	Hälften. [Tribus Anthemideae.]
315.	Blütenboden mit Spreublättern besetzt. [Untertribus Anthemidinae.]
	Blütenboden kahl oder behaart, ohne Spreublätter. [Untertribus Chry-
	santheminae.]
316.	Spreublätter in der Mitte behaart, oben und unten kahl. Zungenblüten
	gelb. Früchte walzenförmig, ohne Fruchtkelch. Kräuter. Blätter
	fiederteilig. Köpfchen in vielgabeligen Trugdolden, in den Gabelungen
	zwischen meist 5 Seitenzweigen sitzend. — 1 Art in Nordwestafrika, als Zierpflanze verwendbar
	Spreublätter kahl oder an der Spitze oder durchaus behaart. Köpfchen
	einzeln oder in Knäueln, Ebensträußen oder Rispen 317
	Thonner, Blütennflanzen Afrikas.

317.	Kronröhre mit einem mantelförmigen Anhängsel, welches mit dem Frucht-
	knoten verwachsen ist. Krone an der Frucht bleibend. Strahlblüten
	fehlend. Fruchtkelch fehlend. Kräuter. Blätter ganzrandig. Köpf
	chen in Ebensträußen. — 1 Art in Nordafrika, arzneilich verwendbar
	Diótis Desf
	Kronröhre ohne Anhängsel oder mit Anhängseln, welche nicht mit den
	Fruchtknoten verwachsen
318.	Früchte mit langer Wolle bekleidet, 8-10rippig. Strahlblüten weiß oder
	violett. Kräuter. Blätter fiederteilig. Köpfchen an den Zweigender
	einzeln. — 3 Arten in Südafrika Lasiospérmum Lag
	Früchte nicht wollig
319.	Früchte stark zusammengedrückt. Kräuter oder Halbsträucher 320
	Früchte kaum oder nicht zusammengedrückt
320.	Früchte, wenigstens die äußeren, breit geflügelt. Blätter wechselständig
	fiederteilig. — 10 Arten in Nordafrika, zum Teil arzneilich verwendbar
	Anácyclus L
	Früchte undeutlich oder nicht geflügelt, ohne Fruchtkelch 321
321	Blätter wechselständig, gezähnt oder fiederteilig. — 7 Arten in Nordafrika
•==•	einheimisch, eine davon in Südafrika eingebürgert, zum Teil als Heil
•	oder Zierpflanzen verwendbar. "Garbe." Achilléa L
	Blätter gegenständig, wenigstens die unteren, ganzrandig. Strahlblüter
	ungeschlechtlich, weiß. — 2 Arten in den Atlasländern. (Fradinic
	Pomel, unter Cladanthus Cass.) Mecomischus Benth. et Hook
200	Blätter gegenständig oder quirlig, ganzrandig. Sträucher. Köpfehen mit
Juz.	Strahlblüten
	Blätter wechselständig
	•
ə 2ə.	Köpfchen zu einem Köpfchen zweiter Ordnung vereinigt. Fruchtkelch
	der Scheibenfrüchte krönchenförmig oder aus Schuppen bestehend. —
	4 Arten in Südafrika Oédera L
	Köpfchen an den Zweigenden einzeln. Fruchtkelch fehlend. — 2 Arter
	in Südafrika
324.	Stamm krautig. Blätter gezähnt oder fiederteilig
	Stamm wenigstens am Grunde holzig
32 5.	Köpfchen ohne Strahlblüten. Kronröhre regelmäßig. Fruchtkelch krön
	chenförmig. Blätter gezähnt. Köpfchen in dichten Ebensträußen
	1 Art in Nordafrika Lonas Adans
	Köpfchen mit Strahlblüten, seltener ohne solche, dann aber Fruchtkelch
	öhrchenförmig oder fehlend. Kronröhre zusammengedrückt, häufig mi
	Anhängseln. Köpfchen an den Zweigenden, gestielt. — 30 Arten in
	Nord- und Mittelafrika einheimisch, eine davon in Südafrika einge
	bürgert. Einige von ihnen (Kamillen) werden zu Heilzwecken ver
	wendet. (Einschließlich Chamaemelum Cass., Ormenis Cass., Periderae
	Webb und Rhetinolepis Cass.) Anthemis L
326.	Fruchtrippen in ungleiche Schuppen oder starke Grannen auslaufend
	Sträucher. Blätter fiederspaltig. Köpfchen in Ebensträußen

	4 Arten auf den kanarischen Inseln. (Einschließlich Hymenolepis Schultz
	und Lugoa DC.)
	Fruchtrippen nicht in Schuppen oder Grannen auslaufend. Köpfehen ohne Strahlblüten
327 .	Kronröhre am Grunde mit einem mehr oder weniger deutlichen Anhängsel
	versehen, meist zusammengedrückt. Fruchtkelch fehlend. Köpfchen
	langgestielt. Halbsträucher. Blätter fiederteilig. — 6 Arten in Mittel-
	und Nordwestafrika. Einige werden als Heil- oder Zierpflanzen ver-
	wendet
	Kronröhre ohne Anhängsel, nicht zusammengedrückt. Früchte 5kantig.
	Köpfchen in meist dichten Ebensträußen. — 55 Arten in Süd- und
	Mittelafrika. (Einschließlich Bembycodium Kunze und Oligodora DC.)
200	Athanásia L. (315.) Köpfchen nur zwitterige Blüten enthaltend
ರಿಪಿತ.	Köpfchen aus zwitterigen Scheibenblüten und weiblichen oder ungeschlecht-
	lichen Randblüten bestehend
399	Blüten 4zählig
020.	Blüten 5zählig
330	Hüllblätter mehrreihig, die äußeren kürzer. Früchte 4kantig, kahl.
000.	Kräuter oder Halbsträucher. Blätter zerschnitten. Köpfchen ziemlich
	klein. — 6 Arten in Süd- und Ostafrika. (Unter Tanacetum L.)
	Schistostéphium Less. Hüllblätter 1—3reihig, ziemlich gleichlang
	Hüllblätter 1—3reihig, ziemlich gleichlang
331.	Fruchtkelch ring- oder krönchenförmig. Kräuter. Blätter fiederteilig. —
	20 Arten. Einige von ihnen dienen als Zier- oder Heilpflanzen (Kamillen).
	(Einschließlich Chamaemelum Vis., Chlamydophora Ehrenb., Courrantia
	Schultz und Otospermum Willk.) Matricária L.
	Fruchtkelch fehlend
332 .	Stamm krautig. Köpfchen an den Zweigenden einzelstehend. (Siehe 215.)
	Cótula L
	Stamm holzig, strauchig. Blätter ganzrandig. Köpfchen in Ebensträußen.
	Früchte zusammengedrückt, kahl. — 1 Art in Südafrika. Peyroúsea DC
222	Köpfchen in einfachen oder rispig, nicht ebensträußig zusammengesetzten
000.	beblätterten Trauben oder Ähren. Fruchtkelch fehlend. (Siehe 221.)
	Artemisia L
	Köpfchen einzeln oder in Ebensträußen
334.	Hüllblätter 1-3reihig, ziemlich gleichlang. Kräuter. Blätter fiederteilig
	(Siehe 331.)
	Hüllblätter mehrreihig, die äußeren kürzer
335	Stamm krautig. Blätter wechselständig. (Siehe 218.)
	Chrysánthemum L
	Stamm holzig, strauchig
336	Blätter gegenständig. Fruchtkelch fehlend
	Blätter wechselständig

39*

337.	Köpfchen in Ebensträußen. Hülle wenigreihig. Früchte 12-15rippig.
	Blätter meist gegabelt. — 2 Arten in Südafrika. Gymnopéntzia Benth.
	Köpfchen einzeln zwischen seitlichen Blattbüscheln sitzend. Hülle viel-
	reihig. Früchte 3-4rippig. Blätter ungeteilt, ganzrandig, am Grunde
	paarweise verwachsen. — 1 Art in Südafrika Asaémia Harv.
338.	Blätter gezähnt, gelappt oder geteilt. Früchte 5rippig. — 20 Arten in
	Südafrika und im südlichen Teile von Mittelafrika. Einige werden
	arzneilich verwendet
	Blätter ungeteilt, ganzrandig
339.	Köpfchen in Ebensträußen. Innere Blüten unfruchtbar. Fruchtkelch
	fehlend. — 3 Arten in Südafrika Stilpnóphytum Less.
	Köpfchen zu wenigen an den Zweigenden. Alle Blüten fruchtbar
	3 Arten in Südafrika. (Einschließlich Adenosolen DC. und Brachy-
	meris DC.)
340.	(328.) Weibliche oder ungeschlechtliche Randblüten mit fadenförmiger
0.200	Krone oder ohne Krone
	Weibliche oder ungeschlechtliche Randblüten mit zungenförmiger
	Krone
341.	Zwitterige Blüten 4zählig. Kräuter oder Halbsträucher 342
011,	Zwitterige Blüten 5zählig. Randblüten mit Krone
342.	Hüllblätter zweigestaltig, die äußeren vier breit und häutig, die inneren
J	zahlreich, länger und schmäler, trockenhäutig. Randblüten 1reihig,
	ohne Krone. Krone der Scheibenblüten mit einem großen, später die
	Frucht einschließenden Anhängsel. Fruchtkelch fehlend. Blätter
	gegenständig. Köpfchen an den Zweigenden einzeln, gestielt. — 2 Arten
	in Südafrika Otóchlamys DC.
	Hüllblätter ziemlich gleichgestaltet
343.	Hüllblätter 3-4reihig, die äußeren kürzer. Randblüten mit Krone.
	Früchte der Randblüten zusammengedrückt und behaart, die der
	Scheibenblüten 4kantig, kahl. Blätter fächerförmig oder fiederteilig.
	(Siehe 330.) Schistostéphium Less.
	Hüllblätter 1—2reihig, ziemlich gleichlang
344.	Köpfchen gestielt, an den Zweigenden einzeln. (Siehe 215.) . Cótula L.
	Köpfehen sitzend oder in Trauben oder Ebensträußen. Randblüten mit
	Krone. Blätter ungeteilt
345.	Weibliche Blüten 1reihig. — 1 Art auf der Maskarenen-Insel Rodrigues.
	Abrotanélla Cass.
	Weibliche Blüten mehrreihig. Fruchtkelch fehlend. — 1 Art in den
	Tropen. (Myriogyne Less.) Centípeda Lour.
346.	Köpfehen in einfachen oder rispig, nicht ebensträußig zusammengesetzten
	Trauben oder Ähren. Hülle wenigreihig. Randblüten einreihig. Früchte
	ohne Rippen und ohne Fruchtkelch. (Siehe 221.) Artemisia L.
	Köpfchen einzeln oder in Ebensträußen. (Siehe 218.)
	Chrysánthemum L.
347.	(340.) Hüllblätter vielreihig, dachig, die äußeren bedeutend kürzer 348
	Hüllblätter wenigreihig, ziemlich gleichlang

34 8.	Blätter herablaufend, ungeteilt. Kräuter. Köpfchen in Ebensträußen.
	Zwitterige Blüten 5zählig. Früchte drüsig behaart. Fruchtkelch aus
	Schuppen bestehend. — 1 Art in Südafrika Lepidostéphium Oliv.
	Blätter nicht herablaufend. (Siehe 218.) Chrysánthemum L.
34 9.	Hüllblätter breit. Kräuter. Blätter zerschnitten
	Hüllblätter schmal. Sträucher oder Halbsträucher. Blätter ungeteilt,
	gelappt oder gespalten. Krone der Randblüten mit langer, ungeteilter
	Zunge
350 .	Krone der Strahlblüten gelb, sehr kurz zungenförmig. Früchte zusammen-
	gedrückt, 1—2rippig, ohne Fruchtkelch. Köpfchen an langen, oben ver-
	dickten Stielen einzelstehend. (Siehe 215.)
	Krone der Strahlblüten weiß, meist lang zungenförmig. Früchte meist
	mehrrippig und mit Fruchtkelch. (Siehe 331.) Matricária L.
351.	Randblüten fruchtbar. Scheibenblüten 5zählig. Früchte 8—10rippig,
	drüsig-warzig. Blätter linealisch oder in 3 linealische Abschnitte ge-
	spalten. — 6 Arten in Südafrika. (Einschließlich Adenachaena DC. und
	Iocaste E. Mey.)
	Randblüten unfruchtbar. Scheibenblüten 4zählig
352.	Kronlappen der Scheibenblüten zugespitzt. Hülle glockig. Köpfchen
	kurzgestielt. Blätter linealisch, ganzrandig. Sträucher. — 2 Arten in
	Südafrika
	Kronlappen der Scheibenblüten nicht zugespitzt. Hülle halbkugelig.
	Köpfchen langgestielt. Blätter gelappt oder gespalten. Halbsträucher.
	— 3 Arten in Südafrika Lidbéckia Berg
353	(313.) Blütenboden mit Spreublättern besetzt
	Blütenboden kahl, selten behaart, ohne Spreublätter 379
354.	Fruchtkelch aus 5—6 großen Schuppen bestehend mit oder ohne dazwischen-
	stehende Borsten. Früchte 10rippig, nicht zusammengedrückt. Hüll-
	blätter mehrreihig, trockenhäutig gerändert. Randblüten ungeschlecht-
	lich, 1reihig, mit gelber, zungenförmiger Krone. Griffeläste abgestutzt,
	mit endständigem Haarkranz. Kräuter oder Halbsträucher. Blätter
	wechselständig, gezähnt oder geteilt. Köpfehen einzeln oder in lockeren
	Rispen. — 65 Arten in Südafrika und Abessinien. (Einschließlich
	Sphenogyne R. Br.)
	Fruchtkelch fehlend oder krönchenförmig oder aus Borsten oder kleinen
	Schüppchen, selten aus 1-2 größeren Schuppen bestehend. Hüllblätter
	selten trockenhäutig gerändert. Blätter meist gegenständig. [Tribus
	Heliantheae.]
355.	Fruchtkelch aus federig gewimperten Borsten bestehend. Früchte behaart,
	kantig. Hüllblätter 2-3reihig, ziemlich gleich groß. Randblüten
	zungenförmig, gelb. Niederliegende Kräuter. Blätter gegenständig,
	breit, gezähnt. Köpfchen langgestielt. — 1 Art in Südafrika, sowie auf
	Madagaskar und den benachbarten Inselgruppen eingebürgert.
	Tridax L.
	Fruchtkelch fehlend oder krönchenförmig oder aus Schuppen oder nicht
	federigen Borsten bestehend

356.	Randblüten auf der Frucht stehenbleibend, mit zungenförmiger Krone.
	Blütenboden kegelförmig. Kräuter. Blätter gegenständig. Köpfchen lang-
	gestielt. — 1 Art als Zierpflanze gebaut und bisweilen verwildert. Zinnia L.
	Randblüten vor der Fruchtreife abfallend oder fehlend 357
357.	Früchte der Scheibenblüten vom Rücken her zusammengedrückt. Spreu-
0.5	blätter flach oder gewölbt, nicht gekielt. Randblüten mit zungen-
	förmiger Krone oder fehlend. [Untertribus Core opsidinae.]. 358
	Früchte der Scheibenblüten von der Seite her oder nicht zusammengedrückt
	[Untertribus Verbesininae.]
250	Fruchtkelch aus 2—6 Borsten bestehend, welche widerhakig gezähnt (mit
<i>55</i> 0.	
	nach rückwärts gerichteten Zähnchen besetzt) sind. Kräuter. Blätter
	gegenständig, gezähnt oder geteilt
	Fruchtkelch fehlend oder ringförmig oder aus Borsten bestehend, welche
	wenigstens bei den Scheibenfrüchten nicht widerhakig gezähnt sind. 360
359.	Früchte geschnäbelt. Strahlblüten rot. — 1 Art auf Madagaskar und den
	Maskarenen eingebürgert Cosmos Cav.
	Früchte nicht geschnäbelt. Strahlblüten gelb, weiß oder fehlend
	20 Arten, zum Teil arzneilich verwendbar. (Einschließlich Kerneria
	Moench)
360.	Hüllblätter 3—6. Randblüten weiblich. Krone am Grunde kahl. Frucht-
	kelch der Scheibenfrüchte aus 2-3 Grannen bestehend. Kräuter.
	Blätter gegenständig
	Hüllblätter zahlreich, 2reihig
361.	Hüllblätter teils krautig, teils häutig. Früchte der Randblüten ge-
	flügelt. Köpfchen zu mehreren in den Blattachseln. — 1 Art in
	Mittelafrika eingebürgert Synedrélla Gaertn.
	Hüllblätter krautig. Früchte ziemlich gleichförmig, nicht geflügelt.
;	Köpfchen einzelstehend. — 1 Art im Kongogebiete.
	Calyptrocárpus Less.
362.	Hüllblätter getrennt, die äußeren krautig, die inneren häutig. Randblüten
	weiblich. Krone am Grunde zottig. Fruchtkelch fehlend. Kräuter.
	Blätter, wenigstens die unteren, gegenständig. Köpfchen einzeln oder
	in Trugdolden, gestielt. — 6 Arten in Mittelafrika. Eine davon liefert Öl
	aus den Samen (Nigeröl) Guizótia Cass.
	Hüllblätter mehr oder weniger untereinander verwachsen. Krone am
	Grunde kahl
363	Randblüten weiblich. Früchte länglich, behaart, vielrippig. Fruchtkelch
000.	ein gezähneltes Krönchen. Kräuter. Blätter gegenständig, geteilt.
	Köpfchen in Rispen. — 1 Art in Abessinien Microlécane Schultz
	Randblüten ungeschlechtlich oder fehlend. Fruchtkelch aus 2 Zähnen
	oder Grannen bestehend oder ringförmig oder fehlend. — 50 Arten in
964	Mittelafrika, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar Coreópsis L.
204.	(357.) Früchte der Scheibenblüten von der Seite her stark zusammen-
	gedrückt. Fruchtkelch aus 2 Grannen bestehend oder fehlend. Blüten-
	boden gewölbt, kegelig oder walzenförmig. Kräuter 365 Früchte der Scheibenblüten wenig oder nicht gegenmengedrückt

Scheibe. Köpfchen in lockeren Ebensträußen. Blätter wechselständig, wenigstens die oberen. — 1 Art in den Tropen und in Ägypten ein-
gebürgert. Sie wird zu Heilzwecken verwendet. (Ximenesia Cass.)
Verbesina L.
Früchte nicht geflügelt. Blütenboden verlängert. Hüllblätter viel kürzer
als die Scheibe. Köpfchen einzelstehend. Blätter gegenständig. —
1 Art in den Tropen bis Natal. Sie liefert Gewürze und Heilmittel.
Spilánthes L.
366. Innere Hüllblätter die Randfrüchte umfassend. Fruchtkelch fehlend.
Kräuter mit gegenständigen Blättern
Innere Hüllblätter die Randfrüchte nicht umfassend
367. Weibliche Randblüten einreihig. Köpfchen in Rispen. — 5 Arten im
tropischen und südlichen Afrika und auf den kanarischen Inseln, zum
Teil arzneilich verwendbar
Weibliche Randblüten mehrreihig, mit zungenförmiger Krone. Köpfchen
einzeln, sitzend. Sumpfpflanzen. — 1 Art in Mittelafrika. Énydra Lour.
368. Spreublätter die Früchte ringsum einschließend. Fruchtkelch ringförmig
oder fehlend. Randblüten ungeschlechtlich mit zungenförmiger Krone
oder fehlend. Blütenboden gewölbt oder kegelförmig. Kräuter
2 Arten in Mittelafrika Sclerocárpus Jacq.
Spreublätter die Früchte nur teilweise oder nicht einschließend 369
369. Spreublätter sehr schmal, fast borstenförmig. Fruchtkelch fehlend.
Randblüten zweireihig, mit zungenförmiger Krone. Kräuter. Blätter
gegenständig. Köpfchen einzeln oder zu zweien. — 2 Arten. Sie liefern
Farbstoffe, Salat und Heilmittel
Spreublätter breit oder ziemlich breit, gewölbt oder gekielt 370
370. Fruchtkelch fehlend. Köpfchen zwitterige und weibliche Blüten ent-
haltend. Kräuter. Blätter gegenständig
Fruchtkelch vorhanden
371. Scheibenblüten 4zählig. Randblüten mit sehr kurz zungenförmiger Krone.
Früchte 4kantig. Blätter länglich. Köpfchen zu dreien. — 1 Art in
Madagaskar
Scheibenblüten 5zählig. Randblüten mit ziemlich lang zungenförmiger
Krone. Früchte 2—3kantig. Blätter eirund. — 13 Arten im tropischen
und südlichen Afrika
5/2. Fruchtkeich Ingformig. Fruchte 4kantig. Blutenboden 118ch. Spreu-
blätter zerschlitzt. Köpfchen nur zwitterige Blüten enthaltend, in
Ebensträußen. Sträucher. Blätter wechselständig. — 1 Art in Ma-
dagaskar
Fruchtkelch becherförmig oder aus Borsten oder Schuppen bestehend
Kräuter oder Halbsträucher
373. Fruchtkelch aus getrennten, leicht abfallenden Borsten oder Schuppen
bestehend
Fruchtkelch becherförmig oder aus am Grunde verwachsenen Borsten
oder aus einem Becher nebst einigen getrennten Borsten bestehend. 375

374.	Borsten des Fruchtkelches 1—4, unterwärts mehr oder weniger verbreitert. Köpfchen groß. Strahlblüten ungeschlechtlich. — 3 Arten in ver-
	schiedenen Teilen von Afrika gebaut und bisweilen verwildert. Sie
	liefern eßbare Knollen und ölreiche Samen, aus welchen auch Brot be-
	reitet werden kann, sowie Farbstoffe; auch dienen sie als Zierpflanzen
	(Sonnenblumen)
	Blütenboden gewölbt. Spreublätter zugespitzt. Blätter gegenständig. —
	15 Arten in den Tropen bis Natal. (Einschließlich Lipotriche R. Br.)
075	Melanthéra Rohr
375.	Köpfehen nur zwitterige Blüten enthaltend, in Ebensträußen. Blüten-
	boden gewölbt. Spreublätter mit farbigem Anhängsel. Staubbeutel
	pfeilförmig. Früchte 5rippig. Fruchtkelch ein gezähnter Becher.
	Blätter wechselständig, linealisch. (Siehe 244.)
	Omphalopáppus O. Hoffm.
	Köpfchen zwitterige Scheibenblüten und weibliche oder ungeschlechtliche
	Randblüten enthaltend
376.	Randblüten ungeschlechtlich, mit zungenförmiger Krone. Blätter gegen-
	ständig. — 35 Arten in den Tropen, zum Teil arzneilich verwendbar.
	Aspília Thouars
	Randblüten weiblich
377.	Randblüten mit röhriger oder kurz zungenförmiger Krone. Fruchtkelch
	aus 2-5 am Grunde verwachsenen, ungleichen Borsten bestehend.
	Blätter, wenigstens die unteren, gegenständig. — 4 Arten in Mittelafrika.
	Blainvillea Cass.
	Randblüten mit deutlich zungenförmiger Krone. Fruchtkelch becher-
	förmig, mit oder ohne Grannen. Köpfchen gestielt 378 Blätter wechselständig. Früchte 4—5kantig, vielrippig. — 6 Arten in
37 8.	Blätter wechselständig. Früchte 4-5kantig, vielrippig 6 Arten in
	Madagaskar
	Blätter gegenständig. Früchte der Randblüten 3kantig, die der Scheiben-
	blüten seitlich schwach zusammengedrückt, mit undeutlichen Kanten.
	(Siehe 371.)
379.	(353.) Weibliche Randblüten mehrreihig, mit gelber, fadenförmiger, 2- bis
	3zähniger Krone. Hüllblätter mehrreihig, dachig, mit trockenhäutigem
	Saume. Früchte ohne Rippen. Fruchtkelch aus 1 Reihe von Borsten
	bestehend. Blätter wechselständig, ungeteilt. Köpfchen einzeln oder
	in Knäueln. (Siehe 183.)
	Weibliche oder ungeschlechtliche Randblüten 1reihig, mit zungenförmiger,
	selten röhrenförmiger aber 4zähniger Krone, oder fehlend. [Tribus
	Helenieae.]
380.	Weibliche Randblüten mit röhrenförmiger, 4zähniger Krone. Hüllblätter
•	4—5reihig. Blütenboden grubig. Fruchtkelch aus Schuppen bestehend.
	Kräuter. Blätter wechselständig. Köpfchen in Rispen. — 1 Art im
	südlichen Westafrika (Angola) Welwitschiella O. Hoffm.
	Weibliche oder ungeschlechtliche Randblüten mit zungenförmiger Krone
	oder fehlend Könfchen einzeln oder in Knäulen 381

381. Blütenboden borstig. Hüllblätter 3—4reihig. Staubbeutel pfeilförmig,
mit am Grunde spitzen Hälften. Fruchtkelch aus Schuppen bestehend.
Kräuter. Blätter wechsel- oder grundständig. Köpfchen einzelstehend.
 — 1 Art in Mittelafrika als Zierpflanze gebaut und bisweilen verwildert.
Gaillárdia Foug.
Blütenboden kahl, selten (Tagetes) mit gewimperten Grubenrändern . 382
382. Hüllblätter 3-4reihig. Kräuter oder Halbsträucher. Blätter gegenständig,
ganzrandig. Köpfchen einzelstehend. — 8 Arten in Mittelafrika. (Ein-
schließlich Hypericophyllum Steetz)Jaumea Pers.
Hüllblätter 1—2reihig
383. Hüllblätter getrennt
Hüllblätter unten vereint. Köpfchen einzelstehend. Staubbeutel am
Grunde ungeteilt oder mit stumpfen Hälften
384. Hüllblätter zahlreich. Köpfchen vielblütig. Weibliche Randblüten zahl-
reich. Staubbeutel pfeilförmig, mit am Grunde spitzen Hälften. Frucht-
kelch fehlend. Kräuter oder Halbsträucher. Blätter wechsel- oder
grundständig. Köpfchen einzelstehend. (Siehe 124.)
Dimorphothéca Moench
Hüllblätter 2-6. Köpfchen wenigblütig. Weibliche Randblüte 1 oder 0.
Staubbeutel am Grunde ungeteilt oder mit stumpfen Hälften. Köpfchen
in Knäueln
385. Fruchtkelch fehlend. Kräuter. Blätter gegenständig. — 1 Art in Ägypten
eingebürgert. Sie liefert Färb- und Heilmittel Flavéria Juss.
Fruchtkelch aus zerschlitzten Schuppen bestehend. Sträuchlein. Blätter
wechselständig. — 1 Art in Südafrika Phaeocéphalus S. Moore
386. Fruchtkelch fehlend. Früchte 5—10rippig. Blätter wechselständig. —
15 Arten in Südafrika, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar.
Gamólepis Less.
Fruchtkelch aus Schuppen oder Borsten bestehend. Kräuter 387
387. Fruchtkelch aus 3-6 Schuppen bestehend. Früchte kaum gestreift.
Blätter gegenständig, fiederteilig. — 3 Arten als Zierpflanzen gebaut
und bisweilen verwildert. Sie liefern auch Heilmittel und Farbstoffe
Tagétes L
Fruchtkelch aus zahlreichen Borsten oder zerschlitzten Schuppen be-
stehend. Früchte 10—12rippig. Blätter wechselständig, ungeteilt. —
1 Art in Südafrika Cadiscus E. Mey

Übersicht über die Anzahl der Gattungen und Arten und die geographische Verbreitung der Familien.

		Auf der ganzen Erde		In ganz Afrika		frika imisch	In Nord- afrika		In Mittel- afrika		Auf de lagassi Inse	schen	In Sü afrika	
Cycadaceae	9	85	3	25	3	25	_		1	8	1	1	2	
Ginkgoaceac	1	1		— ,	. — [-	-		:	_	, — I	-	_	-
Taxaceae	11	100	2	9'	2	9	1	1	1	5	1	1	1	
Pinaceae:	26	250	, 6	25	5	25	5	15	2	4	1	1	1	
Gnetaceae	3	45	3	7	3	7	1	5	3	4	-	-	_	_
Typhaceae	1	9	1	4	1	4	1	4	1	3	1	2	1	
Pandanaceae	3	220	1	60	1	60	_	_	. 1	15	1	45	-	_
Sparganiaceae	1	15	1	2	1	2	1	2		_	- 1	- 1	- 1	
Potamogetonaceae	9	85	8	35	8	35	8	20	4	20	6	20	4	1
Naiadaceae	1	30	1	10	1	10	1	4	1	7	1 1	5	1	
Aponogetonaceae .	1	18	1	18	1	18	—	_	. 1	8	1	5.	1	
Scheuchzeriaceae .	5	15	1	4	1	4	1	4	1	2	- I	-	1,	
Alismataceae	12	70)	9	15	9	15	4	5	8	9	4	4	-	
Butomaceae	4	7	2	2	2	2	1	1	1	1	- 1	;	-	
Hydrocharitaceae	15	6 0,	10	40	10	40	4	4	9	35	8	10	1	
Triuridaceae	2	20		,		_	_	-	i — I			-	- 1	
Gramineae	369	3500	205	1600	199	1600	108	380	130	85 0		200	80	46
Cyperaceae	77	2300	40	840	40	840	9	90	24	470	26	260	29	34
Palmae	169	1150	36	100	33	100	3	4	13	40	24	60	2	
Cyclanthaceae	6	45	_	_ ;	_	_	_	_	. —	_	: -		— i	
Araceae	114	1000	33	150	28	140	6	10		120	6	6	3	1
Lemnaceae	3	25	3	12	3	12	3	7	3	10	2	4	3	
Flagellariaceae	3	7	1	1	1	1	-	_	1	l	1	1	1	
Restionaceae	23	250	12	230	12	230	-	_	. 1	1	. — 1	- (12	23
Centrolepidaceae .	7	40	_	_ '	_		_	_	-		_		-	
Mayacaceae	1	7	1	1	1	1		_	1	1	-	_ [_
Xyridaceae	2	50	1	40	1	40		_	1	30	1	6	1	
Eriocaulaceae	9	54 0	4	60	4	60		_	4	45	3	15	2	. 1
Thurniaceae	1	2	_		_	_	_		: — I		_	- 1	_	_
Rapateaceae	7	25	1	1	1	1	-	_	1	l	! !		_	_
Bromeliaceae	55	910	1	1	_	_	_		_			_ l	_	_
Commelinaceae	29	32 0	12	160	12	160	1	5	12	140	6	25	5	2
Pontederiaceae	6	20	3	5	3	5			3	5	11	1	- 1	_
Cyanastraceae	1	5	1	5	1	5			1	5	ı —	_ ,'	_	_
Philydraceae	3	4	_	!	_				_		· —		-	
Juncaceae	8	280	3	55	3	55	2	30	2	15	1	1	3	36
Stemonaceae	3	8	_				_	_	- 1	_			_	_
Liliaceae	225	2450	76	1400	72	1400	26	130	36	550	22	65	50	85
Haemodoraceae	9	30	4	6	4	6	_	_	_	_	_	_ 1	4	
Amaryllidaceae	83	910	33	310	29	300	6	20	16	110	5	15	19	19
Velloziaceae	2	70	1	25		25			1	15	,	5	1	
Taccaceae	2	10		2,		2	i —		1	1		2	-	_

	Au	f der	In s	ganz	In A	frika	In N	ord-		[ittel-		n ma-		Sud-
		en Erde		ika.		misch	atri	ka	afr	ika		eln	af	rika
Dioscoreaceae	10	10 220		2 45		45	1	3	1	20	1	7	1	15
Iridaceae	59	1050	39	580	37	580	5	3 0	13	120	6	10	32	480
Musaceae	6	80	4	20	3	15	-	-	1	10	2	2	1	4
Zingiberacea:	38	850	11	120	7	110	-	-	4	110	4	5	1	3
Cannaceae	1	40	1	5	; I	-		-	_		_	-	-	
Marantaceac	26	280	11	60	10	55		-	10	55	2	2		
Burmanniaceae	18	60	4	15	4	15		-	4	10	1	4	1	100
Orchidaceae	497	7000	97	1600	97	1600	14	50	55	900	56	370	37	430
	1985	24500	690	7700	657	7600	212	820	394	3750	'	1150	299	3150
Casuarinaceae	1	25	1	2	1	2		-	_	_	1	2		
Saururaceae	3	5	-	-		_		-	-			-	_	_ 9
Piperaceae	9	1050	3	75	3	75	-		3	4 0	2	4 0	2	g
Chloranthaceae	4	35	-	_	-	_		-	-	_	! —	_		
Lacistemaceae	1	15	-		-	!	-	_	-		I -,	- 1	-,	_ 3
Salicaceae	2	180	2	18	1 1	15	2	12		- 3 - 6	1	1 6	1	15
Myricaceae	1	55	1	25	1	25	1	1	1	. б	1	О	1	10
Balanopsidaceae .	2	9	-	-	· —	_			_			_	-	
Leitneriaceae	1	2	-		-		· —	:				- 1	-	
Juglandaceae	6	35	1	2	_		-	-					-	
Batidaceae	1	1	-	_	_		_		_	_	_	l .		
Julianiaceae	2	5	-		I , I	_,	-,	_,	_		-	[
Betulaceae	6	85	2	2	1	1	1	1	-		_	_	_	
Fagaceae	5	350	2	9		• 9	2 2	9	- ,		3	10	3	7
Ulmaceae	15	120	5	35		35 250		2 5	4 14	200	9	65	1	12
Moraceae	69	950	25	260		250 150	4	13	17	75	11	55	9	20
Urticaceae	43	520	20	150		400	4	10	3	50	2	2	11	360
Proteaceae	54	1000	12	400	4	210	- ₂	-		140	1	45	2	40
Loranthaceae	25	800	4	· 210	*	210	4			_			_ [_
Myzodendraceae .	1	10	6	120	6	120		5	3	35	_2	3	5	90
Santalaceae	26	250	1	120	1	120	' 4		_"	_	_	_	1	4
Grubbiaceae	1 8	4 20	3	12		12	_		3	12		_	i	1
Opiliaceae	28	150	12	65	12	65			10	50	4	13	1	2
	14	35	4	6		6			2	3	2	2	2	3
Balanophoraceae .	6	200	1	30	l i	30	1	6	ī	20	1	6	1	1
Aristolochiaceae Rafflesiaceae	7	$\begin{array}{c} 200 \\ 25 \end{array}$	2	30 4	2	4	i	ĭ	i	1	i	1	1	1
Hydnoraceae	2	10	1	8	ī	8		1	i	6	ī	1	1	2
Polygonaceae	34	7 5 0	9	120	1 -	120	5	5 0	5	45	2	20	4	35
Chenopodiaceae	76	450	27	120	26	120	24	75	13	30		6	10	40
Amarantaceae	56	49 0	32	210	32	210		17	28	120	12	35	18	55
Nyctaginaceae	□ 20	150	5	30	3	30	1	6	3	15	3	15	2	8
Cynocrambaceae	1	9	ı	1	j	1	î	1		_	_	_	_	
Phytolaccaceae	23	90	9	40	8	35	i	1	5	13	4	5	6	30
Aizoaceae	19	570	15	440	15	440	5	9	11	35		12	15	410
Portulacaceae	18	200	6	35	6	35	1	2	2	13	2	5	5	20
Basellaceae	5	15	2	4	1	. 2	_		1	1	1	1	- [-
Caryophyllaceac	79	1450	45	280	45	280	37	200	22	60	7	8	15	40
Nymphaeaceae	8	45	3	6	3	6	2	4	2	5	1	2	1	2
Ceratophyllaceae .	1	3	1	3	1	3	1	2	1	2	1	1	1	1
Trochodendraceae	2	5	_	_	_				_		-	-	-	
Cercidiphyllaceae .	ī	2			! —				-		-			
Ranunculaceae	32	1100	11	130	11	130	. 11	70	5	40	2	13	4	25

		f der en Erde		ganz rika		frika imisch	In N atri			fittel- rika		n ma- schen eln		Süd- rika
Lardizabalaceae	7	20	_	_	_	_	_		_	_	_	_		_
Berberidaceae	9	130	3	6	3	6	3	4	1	2	_		_	-
Menispermaceae	86	390	34	90	34	90	1)	24	60	13	25	6	
Magnoliaceae	13	100	-		-			-	-	_	- 1	- 1		! -
Calycanthaceae	1	4	-	!	_		- 1					:		-
Lactoridaceae	1	1			_						- 1			-
Anonaceae	75	850	26	230	25	220			24	190	11	30	5	
Myristicaceae	16	24 0	9	25	7	20			5	15	2	4		-
Gomortegaceae	1	1	-		-	-		_	_	_		<u>!</u>	!	-
Monimiaceae	31	250	6	30	6	30			3	6	4	25	1	
Lauraceae	48	1050	14	65	11	60	4	5	5	25	7	3 0'	3	
Hernandiaceae	4	20	3	7	3	7	-	_	3	5	2	4	-	-
Papaveraceae	32	30 0	10	45	9	45	7	35	2	5		_ !	4	
Cruciferae	225	1800	88	420	87	410	75	270	28	85	4	8;	21	1
Tovariaceae	1	2		-		-		-	-	_		<u> </u>	-	-
Capparidaceae	40	420	20	260	20	26 0	7	15	19	200	7	35	8	
Resedaceae	6	50	6	40	6	40	6	3 0	5	10	— ;	't	1	
Moringaceae	1	5	1	5	1	4	1	1	1	4	-	,	-	_
Sarraceniaceae	3	8	-	-		- 1	-		-	-		!	!	_
Nepenthaceae	1	40	1	2	1	2	_	-	-	_	1	2		_
Droseraceae	4	85	2	15		15	1	1	1	5	1 1	2	1]
Podostemonaceae.	29	120	8	20	8	20			7	15	3	6	2,	
Hydrostachyaceae	1	15	1	15	i 1	15	-		1	5	1	12	1	
Crassulaceae	18	500	10	380	10	380	5	110	6	55	5	40	6	20
Cephalotaceae	1	1	 	- 1		-	-	-		_		!;	-	-
Saxifragaceae	78	63 0	11	25	10	25	3	10	4	7	6	7,	3	
Pittosporaceae	9	100	1	30	1	30	1	2	1	9	1	15	1	
Brunelliaceae	1	10		-			-		- 1	_		- "	— i	-
Cunoniaceae	21	120	3	17	3	17	-				1	15	2	
Myrothamnaceae .	1	2	1	2	1	2	-		1	1	1	1	1	
Bruniaceae	12	55	12	55	12	55		-	-	_		- 7	12	ā
Hamamelidaceae .	19	50	3	17	3	17	- 1		1	2	2	15	1	
Eucommiaceae	1	1	-	-			-		-	_	-	- 1	-	_
Platanaceae	1	6	1	2		!			-		-	!		_
Crossosomataceae	1	2	-	-			-		—			- 1	- 1	-
Rosaceae	100	1500	32	230	30	220	18	65	13	85	5	20	12	(
Connaraceae	19	160	11	130		130	-		11	120	3	8	1	
Leguminosae	516	11000	256	3300		3300	54	54 5	175	1650		440	88	100
Geraniaceae	11	450	6	290	6	290	3	5 0	6	25	2	2	5	23
Oxalidaceae	7	300	3	150	2	150	l	4	2	15	2	25	1	12
Tropaeolaceae	1	50	1	1		-			_	_	-	— <u>"</u>	¦	
Linaceae	13	120	7	60	6	60	2	20	6	30	2	8	1	
Humiriaceae	3	20	1	1	1	1	_	-	1	1		'	-	
Erythroxylaceae	2	190	2	40	2	40	_	-	2	5		35	1	
Zygophyllaceae	27	160		90		90	9	35	6	18	2	3	7	5
Cneoraceae	1	10	1	1	1	1	1	1	- 1	-	-	-	-	_
Rutaceae	123	900		32 0		310	1	8	16	80	7	35	17	21
Simarubaceae	32	140	16	35	1 1	35			13	30	4	5	1	
Burseraceae	19	32 0		130	1 1	130	-		7	100	3	20	1	1
Meliaceae	47	750	22	140		140			17	85	8	45	5	1
Malpighiaceae	62	700	13	80	13	80			10	45	7	30	4;	1
Trigoniaceae	3	30		'	! !	_ !				_		!		

	Auf der ganzen Erde			ganz rika		frika misch	In N		In M		Auf de lagassi Ins	schen		Süd- ika
	i								1		108	-211		
ochysiaceae	5	. 100		'	·-		_				-	_	,	
remandraceae	3	25		- !	-			_						
olygalaceae	11	670	6	240		240	1	10	5	90	- 1	20	4	140
ichapetalaceae	3	90	2	70	2	70			2	60		12	1 31	1 220
uphorbiaceae	258	4200	104	1150	99	1100	5	70	77	570	47	36 0	1	- 220
allitrichaceae	1	25	1	6	1 3	6	1	5	1 2	1 4	_ ₁		2	2
uxaceae	7	30	$\frac{3}{2}$	8 2	2	8 2	1	1	2	- 12,	1	1,	ĩ	ĩ
mpetraceae	3	4 8	1	1	- 1	1	1	1		_				
oriariaceae imnanthaceae	2	5				_^1		1	_		_	'		
nacardiaceae	69	450	29	250	26	240	-2	-6	16	130	12	30	9	95
vrillaceae	3	6,							_			_		
entaphylacaceae.	1	1.			ı _		_		_		_	_		
orynocarpaceae .	1	1		(i — I				_	_	l — i	_		_
quifoliaceae	4	280	1	5	1	5	1	4	1	1	1	1	1	1
elastraceae	49	450		150		150	2	4	5	45	9	35	11	85
lippocrateaceae .	3	180	3	90		90	_	_	3	75	2	12	2	5
tackhousiaceae .	2	15		_				-	-		-	-	-	_
taphyleaceae	6	20						-	-		-	-	-	
cacinaceae	48	180	19	80	19	80	-	-	15	55	10	20	3	5
ceraceae	2	110	1	4	1	4	1	4	-	_	_	-	-	_
Iippocastanaceae	3	15	_	_ :	-	-	-	-	-		-	-	-	
apindaceae	128	1050	51	200	47	200			29	120	23	60	8	15
abiaceae	3	65			-	_	-	-	-	_	- 1	_	-,	10
Ielianthaceae	3	30	3	30		30	_		1	18	_,	25	3 1	2
alsaminaceae	2	300	1	80	1 1	80	-	- 1	1	65 25	1 9	20 20	8	90
Chamnaceae	52	480	18 5	140 200	18 5	140 200	3	15 2	14	160	3	30	2	18
itaceae	12	480 120	1	15	ı	15	ت	2	ī	100	l il	15		_
llaeocarpaceae hlaenaceae	7	25	7	25	4	25	_	_	1		7	25		
onystylaceae	ĺí		_'		_'			_			_	_		
iliaceae	43	300	17	250	17	250	2	4	16	170	8	70	4	20
falvaceae	46	800	20	300	20	300	7	40	16	140	12	85	13	85
Sombacaceae	22	140	3	13	1	13		_	3	9	1	4	-	-
terculiaceae	55	780	26	470	24	470	1	1	17	190	14	120	6	190
cytopetalaceae	4	25	4	25		25		_	4	25		-	-	
Dilleniaceae	14	3 00	3	25	3	25			1	18	3	7		
Cucryphiaceae	1	4	-		ı — I		:					-		
Ochnaceae	22	240	7	150	7	150			6	120	3	35	3	8
aryocaraceae	2	15	_	!	! —									
larcgraviaceae	5	40		- '	i I				-					
Quiinaceae	2	20			!!		<u> </u>	-			-	_	: " -	
heaceae	19	190		12		10	1		1 1	1 0=	3 10	8 75	2	6
luttiferae	50	800		150		150	1	25	12	65 8	11 1	19	^	_
Dipterocarpaceae . Elatinaceae	19	330		9 15		9 15		- ,	1	8	1 1	_*		5
rankeniaceae	5	35 60	$\frac{2}{2}$	10	, ,	15 10	2	6 9	2	3			i	3
Tankemaceae	4	90	3	25		25	3	20	ī	3			i	2
ouquieriaceae	1	3	_		ا'_ ا						_			_
istaceae	7	140		75	5	75	5	75	1	1	_	_		
Bixaceae	i	1	í	10				_'					¦	
ochlospermaceae	3	20				7			1	5	1	2	-	
	, ,	- 01			, -,	*1	•							

								<u>.</u>					
		f der en Erde		ganz rika		Afrika imisch		lord-		fittel- rika	Auf de lagass Ins	ischen	In Sul- africa
Koeberliniaceae	1	1						'			i _		_ ' -
Winteranaceae	4	7	2	3	2	3		!	1	2	1	1	
Violaceae	17	400	4	100		100	1	15	4	55		30	3 1
Flacourtiaceae	77	550	40	210		210.		_	33	110		95	12,
Stachyuraceae	i	2	_	_	_	_			' _	1	l —	I:	
Turneraceae	7	100	7	20	7	20		'	3	12	5	6.	2
Malesherbiaceae	i	25	_	_*		- ;			_		_	_ ,	
Passifloraceae	13	380	8	75	8	70		_	6	45	3	15	3:
Achariaceae	3	3	3	3	3	3	_		I —	_ '		- 4	3
Caricaceae	3	30	2	3	1	2		-	. 1	2		-	_ -
Loasaceae	. 13	230	1	1	1	1			_ !	<u> </u>	·		1
Datiscaceae	3	5	l — I		_				- 1		 -	'	
Begoniaceae	4	400	1	100	1	100			, 1	80	1	20	1
Ancistrocladaceae	1	8	1	2	1	2		—	1	2	-	_ ·	
Cactaceae	22	1400	5	12	1	7!		!	1	3	1	4	1:
Geissolomataceae.	1	2	1	2	1	2.		-	. —		- 1	'.	1
Penaeaceae	5	35	5	35		35	_	—	-	_	-		5
Oliniaceae	1	7	1	7	1	7	-	-	1	3	l 1	- .	1
Thymelaeaceae	41	450	17	240	16	240	2	15	8	90	4	17	10 1
Elaeagnaceae	3	20	1	1	j —	- i	_		_				
Lythraceae	24	45 0	12	90	11	90	4	15	7	65	, 7	17	6.
Sonneratiaceae	4	15	1	1	1	1			1	1	l	1	- ' -
Punicaceae	1	2	1	2	- 1	1	_	-	1	1	-		
Lecythidaceae	19	250	4	15		15	_	-	3	8'	2	9	1'
Rhizophoraceae	17	55	10	45		45		,	8	30	,	20,	4)
Combretaceae	17	450	12	32 0		320		- 1	10	270	6	40	4
Myrtaceae	76	2800	10	85	1	75	1	1	3	35		35	41
Melastomataceae .	166	2700	33	280	33	280		-	24	160	!	110	3
Oenotheraceae	39	480	10	40	ii .	35	6	12	4	20	3	121	4
Halorrhagidaceae .	7	150	3	15	3	15	2	4	3	5	3	7	3
Hippuridaceae	1	1	-		!		-,	-,	-	- !	-	· - `,	1
Cynomoriaceae	1	1	1	_1	1	1	1	1					
Araliaceae	55	650	1 1	75) 1	75	1	1	3	25		45	30
Umbelliferae	263	2400	91	410	. 1	410	70	210	29 2	80		20 5	301
Cornaceae	15	110	<u></u>	8	!!	8		_		2			
Archichlamydeae .	4457	63800	1662	16100	1589	15900		'	1010	7350	575	2900	570, 4
Clethraceae	1	30		1	1	1	1	1	-		- '	- '	
Pirolaceae	10	3 0		-		- 1	_	_	—		-	- :	_
Lennoaceae	3	5	1 1		-			-	<u>-</u> _	_			
Ericaceae	75	1450	1 1	710	17	710	5	12	7	3 0	6	45	12,
Epacridaceae	23	340				- 1	_	-			_		
Diapensiaceae	6	9	-		-	_	_		—			_	
Theophrastaceae .	4	70				-		-				95	
Myrsinaceae	32	1000		130		130		3	5	35 20			4'
Primulaceae	22	530		45			9		7			6	3
Plumbaginaceae	10	28 0	1 1	90	11 1	90	5		19	18 110		3 ₀ 30	3
Sapotaceae	50	600	1 1	150		140	2		12	110		307	31
Hoplestigmataceae	1	2	1 6	2		140	_	-	1 5	70		35	4
Ebenaceae	7	320		140	6	140			"	10	_ 3	3.5	*
Styracaceae	6	110				_	_	_	_				!
Symplocaceae	1	280			10	120	_ 5	15	5	70	-4	20	-
Oleaceae	25	400	11	120	10	120	ေ	10	լ մ	10	*	20	5

·		f der en Erde		ganz rika		frika imisch	In Nord- afrika			littel- rika	Auf de lagassi Ins		In Süd- afrika	
alvadoraceae	3	8	3	5	3	5	1	1	3	5	1	1	2	2
oganiaceae	33	500	14	240	14	240			8	170	10	5 0	8	30
entianaceae	71	850	23	250	23	250°	5	10	15	110	9	35	8	110
pocynaceae	162	1200	60	440	56	430	2	2	41	32 0	25	95	12	35
sclepiadaceae	260	1900	115	1050	114	1050	11	18	74	450	31	75	65	580
onvolvulaceae	44	1050	34	450	31	440	6	60	28	290	17	80	14	. 95
olemoniaceae	12	280	_	_	- 1			1	- 1	-		-	-	_
Iydrophyllaceae .	17	170	2	8	2	8			2	7	1	2	1	2
orraginaceae	97	1500	37	370	34	370	23	130	19	160	6	20	12.	95
erbenaceae	78	800	27	340	25	320	5	7	15	230	13	60	13	55
abiatae	166	3300	66	1150	64	1150	34	250	44	680	22	95	25	230
olanaceae	3	50	_	_ `	-	_	-			_	-	-	-	_
olanaceae	82	2000	16	220		200	8	30	9	120	4	30	5	55
crophulariaceae .	207	2850	105	1150	100	1150	29	160	61	380	28	5 0	50	630
Bignoniaceae	107	650	21	90	20	90	_	1	10	40	13	50	5	8
Pedaliaceae	17	70	14	65	14	65		'	13	55	3	8	7	11
Iartyniaceae	3	10	1	1	_	_	_	- ,	- 1		-		— j	
robanchaceae	13	130	2	30	2	30	2	30	2	7		- !	1	
lesneraceae	96	1100	6	65	6	65			6	35	2	13	1	25
olumelliaceae	1	2	-	- !	_	_		- ;	-		-	_		
entibulariaceae .	6	250	3	65	2	65	1	4	2	40	1	12	2	20
lobulariaceae	3	20	3	6	3	6	2	4	2	2	—	-	-	
Acanthaceae	210	2300	102	1100	99	1100	4	5	77	800	50	190	32	210
Iyoporaceae	5	90	3	4	3	4		'	1	1	1	1	1	2
Phrymaceae	1	1	_		_		-		-		—	-	-	_
Plantaginaceae	3	200	2	40	2	40	2	30	1	10	1	1	1	10
Rubiaceae	398	5200	148	1900	145	1900	12	65	100	1400	73	32 0	36	150
aprifoliaceae	11	340	4	15	3	13	3	13	1	1	-			_
Adoxaceae	1	1	-			_		- :		_		- 1		_
Valerianaceae	12	310	4	35	4	35	4	30	2	5	_	-	2	2
Dipsacaceae	9	160	7	50	7	50	7	30	5	10	_		2	9
ucurbitaceae	96	740	42	270	38	26 0	5	8	32	190	14	20	16	65
Campanulaceae	67	1150	26	400	25	400	11	40	9	120	7	20	15	250
Goodeniaceae	14	210	1	2	1	2		_	1	1	1	2	1	1
stylidiaceae	3	110	—	- 1	-	l — †		- 1		-			-	
Calyceraceae	4	25	-	— :	-					_	-		-	_
Compositae	909	13000	323	4100	311	4050,	111	690	154	1250	69	430	155	1900
Metachlamydeae .	3500	48000	1296	15200	1240	15100	318	1750	781	7250	429	1900	524	5300
Siphonogamae	0040	136000	0440	00000	0.400	nogool		1050	210-	10000	1000	-0-0	1000	19900

Erklärung der wichtigeren Kunstausdrücke.

- A b s c h n i t t (segmentum): Zipfel eines tief geteilten Blattes oder einer mehr oder weniger tief geteilten Blütenhülle.
- A c h s e (axis): der Stamm und seine Verzweigungen in bezug auf die aus ihnen entspringenden B!ätter und Blüten. S. auch Blütenachse.
- A c h s e l (axilla): der obere Winkel zwischen einem Blatt und dem Stengel oder Zweig, der es trägt.
- Ähre (spica): ein traubiger Blütenstand mit gestreckter Hauptachse und sitzenden oder fast sitzenden Blüten. Bei zusammengesetzten Ähren heißen die Teilblütenstände Ährchen (spiculae).
- Angewachsen (adnatus), bei Staubbeuteln: ihrer ganzen Länge nach dem oberen Teile des Staubfadens angewachsen.
- Aufsteigend (ascendens), bei Stengeln: am Grunde liegend, weiter oben aber aufwärts gerichtet; bei Samenanlagen: oberhalb des Grundes befestigt und schräg nach oben gerichtet.
- Ausdauernd (perennis): nach der Fruchtreife nicht absterbend.
- Ausgerandet (emarginatus): an der Spitze oder am Grunde mit einem kleinen Einschnitt oder einer kleinen Ausbuchtung versehen.
- Außenhülle (involucrum): eine Gruppe von Hochblättern, welche einen Blütenstand umgeben.
- Außenkelch (calyculus): eine den Kelch umgebende Gruppe von Hochblättern, aus Vorblättern oder aus Nebenblättern der Kelchblätter bestehend.
- Balgfrucht (folliculus): eine aus einem einzigen Fruchtblatt bestehende, an der Bauchnaht aufspringende Frucht.
- Bauchständig (ventralis): an den verwachsenen Fruchtblatträndern (an der Bauchnaht der Fruchtblätter) oder an der der Samenleiste zugewendeten Seite gelegen.
- Beere (bacca): eine saftige, nicht aufspringende Frucht mit nicht stark verhärteter (häutiger, knorpeliger oder papierartiger) Innenwand.
- Befruchtungssäule (gynostenium): eine Vereinigung von Griffel und Staubfäden, oder eine Verlängerung der Blütenachse, auf welcher die Narben und Staubbeutel sitzen.
- Beweglich (versatilis), bei Staubbeuteln: nur an einem Punkte der Spitze des Staubfadens aufsitzend.
- Blatthäutchen (ligula): ein schuppenförmiger Auswuchs am Grunde der Blattspreite.
- Blattscheide (vagina): der verbreiterte Grund des Blattes oder Blattstieles.
- Blütenachse (axis floralis): die Zweigspitze, an welcher die Blätter der Blüte eingefügt sind.
- Blüten boden (torus): eine verkürzte Blütenachse. S. auch Blütenstandsboden.
- Blüten hülle (Blütendecke, perianthium): die Blätter, welche die Geschlechtsorgane (Staub- und Fruchtblätter) umgeben und mit ihnen einen deutlich abgesonderten Sproß oder Sproßteil, die Blüte, bilden.
- Blütenscheide (spatha): ein stark entwickeltes Hochblatt, welches eine Blüte oder einen Blütenstand einhüllt.
- Blütenstand (inflorescentia): das Verzweigungssystem des Stengels, welches die Blüten trägt.
- Blütenstandsboden (gemeinsamer Blütenboden, receptaculum): die verkürzte und verbreiterte Achse eines Blütenstandes.



- Blütenstaub (pollen): die Gesamtheit der in den Staubbeuteln erzeugten männlichen Keimzellen der Blütenpflanzen (Blütenstaubkörner).
- Blumenblätter, s. Kronblätter.
- brüderig (-adelphus), bei Staubfäden: gruppenweise verwachsen, z. B. zweibrüderig: in zwei Gruppen oder Bündel verwachsen.
- Büschel (fasciculus); ein trugdoldiger Blütenstand mit verkürzter Spindel und ansehnlichen oder deutlich gestielten Blüten; oder eine Gruppe aus einem Punkt entspringender Blätter.
- Dachig (dachziegelig, *imbricatus*); mit den Rändern übergreifend, namentlich in der Knospenlage.
- Deck blatt (Tragblatt, bractea): ein Hochblatt, in dessen Achsel eine Blüte oder ein Blütenstand steht.
- Deckblättchen (bracteola), s. Vorblatt.
- Dolde (umbella): ein traubiger Blütenstand mit gestielten, aus einer sehr verkürzten Hauptachse, somit scheinbar aus einem einzigen Punkt, entspringenden Blüten. Bei zusammengesetzten Dolden heißen die Teilblütenstände Döldehen (umbellulae).
- Doldentraube, s. Ebenstrauß.
- Dreizählig (gedreit, ternatus), von Blättern: aus 3 Blättchen zusammengesetzt. S. auch -zählig.
- Drüse (glandula): ein aus 1 oder mehreren Zellen bestehendes, meist rundliches Gebilde, welches eine Flüssigkeit absondert.
- Drüsen haar (pilus glanduliferus): ein Haar, welches eine Drüse trägt.
- 'E benstrauß (Doldentraube, corymbus): ein traubiger Blütenstand, bei welchem die Blüten infolge ungleicher Länge ihrer Stiele ungefähr in einer Ebene liegen.
- E i för m i g (ovatus): von rundlicher, etwas gestreckter Gestalt und in der unteren Hälfte breiter als in der oberen. S. auch eirund.
- E in fach (simplex), bei Blättern: mit einer einzigen, bisweilen geteilten, aber nicht in getrennte Glieder zerfallenden Spreite.
- E in geschlechtsorganen nur die männlichen (Staubblätter) oder nur die weiblichen (Fruchtblätter) in vollkommener Entwicklung, d. h. mit Blütenstaub, bzw. wohlausgebildeten Samenlagen versehen, enthaltend.
- Einhäusig (monoicus): eingeschlechtig, aber männliche und weibliche Blüten auf derselben Pflanze.
- Einjährig (annuus): im ersten Jahre Früchte tragend und absterbend.
- Eirund (ovalis): ungefähr doppeltsolang als breit und beiderseits oder wenigstens an einem Ende abgerundet.
- Elliptisch (ellipticus): ungefähr doppeltsolang als breit und an beiden Ecken eckig.
- Fach (loculus): eine geschlossene Höhlung, durch Verwachsung der Ränder der Stauboder Fruchtblätter gebildet, bisweilen in Kammern (locelli) geteilt.
- Fachspaltig (loculicidus): in der Mittellinie der Fruchtblätter (in der Mitte zwischen den Scheidewänden) aufspringend.
- Fiederförmig (fiederig, pinnatim): mit Abschnitten oder Verzweigungen, welche längs einer Mittelrippe entspringen.
- Fingerig (digitatim), s. handförmig.
- Flügel (ala): ein deutlich vorspringendes häutiges oder blattartiges Anhängsel; bei schmetterlingsförmigen Blüten: eines der beiden seitlichen Kronblätter.
- Fruchtbar (fertilis): mit wohlentwickelten Geschlechtswerkzeugen (Staubbeuteln oder Samenanlagen) versehen.
- Fruchtblatt (carpellum): ein umgestaltetes Blatt, welches in wohlentwickeltem Zustande Samenanlagen trägt.
- Fruchtblattträger, s. Stempelträger.
- Fruchtknoten (ovarium): der untere, die Samenanlagen umschließende Teil des Stempels.
- Frucht wan dung (Fruchtschale, pericarpium): die Gesamtheit der die Samen einschließenden Gewebeschichten der Frucht.

Thonner, Blütenpflanzen Afrikas.

- Fußförmig (pedatim): mit Abschnitten oder Verzweigungen, von welchen die größeren aus den untersten Seitennerven entspringen.
- G a b e l f ö r m i g (gabelig verzweigt, dichotomus): derart verzweigt, daß jeder Ast sich wieder in 2 gleich starke Äste teilt.
- Ganzrandig (integerrimus): am Rande ohne Einschnitte oder Vorsprünge.
- Gedreht (contortus): in der Knospenlage so angeordnet, daß alle Blätter nach derselben Richtung (rechts oder links vom Beschauer) decken.
- Gedreit, s. dreizählig.
- Gefiedert (pinnatus): fiederförmig zusammengesetzt.
- Gefingert (digitatus): handförmig zusammengesetzt.
- Gegenläufig, s. umgewendet.
- Gegenständig (oppositus): in gleicher Höhe einander paarweise gegenüberstehend.
- Gegliedert (articulalus): durch ein besonderes Gewebe (Knoten) in Teilstücke, welche sich später voneinander trennen (Glieder), gesondert.
- G e k e r b t (crenatus): am Rande mit kleinen Einschnitten und abgerundeten Vorsprüngen versehen.
- G e l a p p t (lobatus): mit Einschnitten versehen, welche nicht einmal bis zur Mitte reichen.
- Geradläufig (orthotropus), bei Samenanlagen: ohne Krümmung, so daß die Achse des Kerngewebes in die Verlängerung des Nabelstranges fällt, und der Keimmund der Anheftungsstelle der Samenlage gerade gegenüber liegt.
- G e s ä g t (serratus): am Rande mit kleinen, spitzwinkeligen Einschnitten und nach vorn oder hinten gerichteten spitzen Vorsprüngen (Zähnen) versehen.
- Gespalten (fissus): mit Einschnitten versehen, welche ungefähr bis zur Mitte reichen.
- G e t e i l t (partitus): mit Einschnitten versehen, welche tiefer als bis zur Mitte, oft fast bis zum Grunde reichen.
- Gezähnt (dentatus): am Rande mit kleinen Einschnitten und spitzen Vorsprüngen (Zähnen) versehen.
- Gliederfrucht (fructus lomentaceus): eine Frucht, welche zur Reifezeit der Quere nach in Stücke zerfällt.
- Granne (arista): eine starke Borste oder borstenförmige Spitze.
- Griffel (stylus): der mittlere, verschmälerte Teil des Stempels.
- Griffelpolster (stylopodium): eine die Griffel tragende Verbreiterung der Blütenachse oberhalb des Fruchtknotens.
- Grundachse (caulis subterraneus): der unterirdische oder dicht am Erdboden liegende, auch nach der Fruchtreife am Leben bleibende Teil des Stengels einer Staude.
- H a a r k e l c h (Federkelch, pappus): ein Kelch, dessen Saum nur aus Haaren oder Schuppen besteht.
- Halboberständig (semisuperus), s. halbunterständig.
- Halbstrauch (suffrutex): eine Pflanze, deren oberirdischer Stamm am Grunde holzig, weiter oben aber krautig ist.
- Halbunterständig (semiinjerus), vom Fruchtknoten: ungefähr bis zur Mitte mit der Blütenachse verwachsen.
- Handförmig (fingerig, palmatim): mit Abschnitten oder Verzweigungen, welche von einem Punkte ausgehen.
- Herzförmig (cordatus): am Grunde mit einem tiefen Einschnitt und zwei abgerundeten Lappen versehen.
- Hinten (postice): der Abstammungsachse, d. h. der Achse, an welcher der betreffende Teil der Pflanze befestigt ist, zugewendet.
- Hochblatt (hypsiphyllum): ein am oberen Teile des Stengels (in der Blütenregion) entspringendes, von den Laubblättern verschiedenes, meist kleineres Blatt.
- Hülle, s. Außenhülle und Blütenhülle.
- Hülse (legumen): eine aus 1 Fruchtblatt bestehende Frucht, welche sowohl an der Bauchnaht, als auch am Rücken aufspringt.
- Kätzchen (amentum): ein ährenförmiger Blütenstand mit dünner Spindel und unscheinbaren Blüten, welcher als Ganzes abfällt.

- Kapsel (capsula): eine aus mehreren Fruchtblättern bestehende Springfrucht.
- Keimblatt (cotyledo): das erste oder eines der ersten, schon im Samen sichtbaren, von den folgenden verschiedenen Blätter des Keimlings oder der Keimpflanze.
- K e i m l i n g (embryo): die im Samen eingeschlossene Anlage zu einer neuen Pflanze; er besteht aus dem Würzelchen (radicula), dem Knöspehen (plumula) und dem Keimblatt oder den Keimblättern.
- Keimmund (Eimund, micropyle): der Gang, welchen die Hülle der Samenanlage an deren Scheitel freiläßt.
- K e l c h (calyx): die Gesamtheit der äußeren, meist kleineren, derberen und grüngefärbten Blätter der Blütenhülle (Kelchblätter, sepala).
- Klappig (valvatus), von der Blütenhülle: in der Knospenlage mit den Rändern sich berührend, aber nicht übergreifend.
- K näuel (glomerulus): ein trugdoldiger Blütenstand mit verkürzter Spindel und fast sitzenden, unansehnlichen Blüten.
- K nolle (tuber): eine kurze, dicke Grundachse ohne größere Schuppen oder eine ähnliche Verdickung der Wurzel.
- Köpfchen (capitulum): ein traubiger Blütenstand mit verkürzter und meist verbreiterter Achse und sitzenden Blüten, meist von einer Außenhülle umgeben.
- Kolben (spadix): ein ährenförmiger Blütenstand mit dicker, fleischiger Spindel und unscheinbaren Blüten, meist von einer Blütenscheide umgeben.
- Kreuzständig (decussatus): paarweise einander gegenüberstehend und die Paare rechtwinkelig zueinander gestellt.
- Krone (Blumenkrone, corolla): die Gesamtheit der inneren, meist größeren, zarteren und lebhaft gefärbten Blätter der Blütenhülle (Kron- oder Blumenblätter, petala).
- Krummläufig (campylotropus), bei Samenanlagen: mit gekrümmtem Kern.
- Länglich (oblongus): ungefähr 3-6mal so lang als breit und an einem Ende oder an beiden abgerundet.
- Lanzettlich (lanceolatus): ungefähr 3-6mal so lang als breit und an beiden Enden eckig.
- Lappen (lobus): Zipfel eines nicht sehr tief eingeschnittenen Blattes oder einer ebensolchen Blütenhülle.
- Leierförmig (lyratus): fiederteilig mit sehr großem Endabschnitt.
- Line alisch (linealis): vielmal länger als breit, mit fast parallel verlaufenden Rändern.
- Lippe (labium): ein besonders stark entwickeltes Blütenhüllblatt oder eine Gruppe hoch hinauf untereinander verwachsener Blütenhüllblätter, welche durch Form und Größe zu der Gesamtheit der übrigen in Gegensatz treten.
- Männlich (masculus), bei Blüten: Staubblätter, aber keine fruchtbaren (Samenanlagen enthaltenden) Fruchtblätter tragend.
- Mittelband (connectivum): der zwischen den Staubbeutelhälften gelegene Teil des Staubblattes.
- N a b e l (hilus): die Stelle, an welcher die Samenanlage oder der Same am Nabelstrang oder an der Samenleiste befestigt ist.
- Nabelstrang (funiculus): der Stiel der Samenanlage.
- Nackt (nudus): ohne Blütenhülle oder, bei Samenanlagen: nicht von Fruchtblättern eingeschlossen.
- Nährgewebe (albumen): das den Keimling umgebende oder demselben anliegende, mit Vorratsnährstoffen gefüllte Gewebe des Samens.
- Nagel (unguis): der Stiel eines Blütenhüllblattes, namentlich eines Kronblattes.
- Naht (raphe): die Berührungsfläche zwischen dem Körper der Samenanlage und ihrem Stiel, und die entsprechende Stelle am Samen.
- N a h t (sutura): die Linie, längs welcher die Ränder der Fruchtblätter oder eines Fruchtblattes miteinander verwachsen sind.
- N ar be (stigma): der oberste, mit Wärzehen (Papillen) besetzte, zur Aufnahme der Blütenstaubkörner bestimmte Teil des Stempels.

Digitized by Google

- N e b e n b l a t t (stipula): eine meist blattförmige, seitliche Auszweigung des Blattgrundes. Die Nebenblätter der einzelnen Blättchen zusammengesetzter Blätter heißen Nebenblättchen (stipulae).
- Nebenkrone (paracorolla): ein aus Blatthäutehen der Kronblätter oder kronblattartigen Blütenhüllblätter bestehendes Gebilde.
- Nervinnervus): eines der Gefäßbündel, welche die Blattfläche durchziehen und namentlich auf der Unterseite, sowie in der Durchsicht als verdickte Stränge oder helle Linien hervortreten.
- Netznervig (reticulatus): mit einem Netzwerk von Nebennerven überzogen, welche durch zahlreiche Verzweigungen untereinander in Verbindung stehen.
- Nuß (nux): eine Schließfrucht mit harter, mit dem Samen nicht verwachsener Schale.
- Oberständig (epigynus), bei der Blütenhülle und den Staubblättern: mit dem Fruchtknoten verwachsen oder einer mit dem Fruchtknoten verwachsenen, vertieften Blütenachse eingefügt.
- Oberständig (superus), beim Fruchtknoten: einer flachen oder gewölbten Blütenachse eingefügt oder am Grunde einer gehöhlten Blütenachse stehend, aber nicht mit ihr verwachsen.
- Öhrchen (auricula): ein rundliches Anhängsel eines Blattes.
- Offen (apertus), bei der Blütenhülle: in der Knospenlage sich mit den Rändern nicht berührend.
- Parallelnervig (parallelinervius): mit untereinander parallellaufenden, vom Blattgrunde oder von der Mittelrippe ausgehenden Hauptnerven, welche nur durch ziemlich senkrecht von ihnen abgehende, wenig verzweigte Quernerven verbunden sind.
- Pfeilförmig (sagittatus): am Grunde mit 2 nach unten gerichteten, spitzen Zipfeln versehen.
- Pfriemlich (subulatus): sehr schmal und lang zugespitzt.
- Platte (lamina): der obere, verbreiterte Teil eines gestielten Blütenhüllblattes.
- Pollen, s. Blütenstaub.
- Quirl (verticillum): eine Gruppe von gleichartigen Blättern oder Blüten, welche rings um die Achse in gleicher Höhe eingefügt sind.
- Quirlig (verticillatus): in Gruppen von 3 oder mehr rings um die Achse in gleicher Höhe eingefügt.
- Regelmäßig (regularis), bei Blüten: aus gleichgestalteten und um die Achse gleichmäßig verteilten Blättern bestehend, namentlich was die Krone oder einfache Blütenhüle anbelangt.
- R e i t e n d (equitans): zweizeilig übereinander stehend und mit dem gehöhlten Blattgrund einander deckend.
- R i s p e (panicula): ein zusammengesetzter Blütenstand von mehr oder weniger pyramidenoder eiförmigem Umriß.
- Röhre (tubus), bei der Blüte: der untere, nicht in Zipfel gespaltene Teil einer vereintblätterigen Blütenhülle, oder eine gehöhlte Blütenachse.
- Rückenständig (dorsalis): an der Mittelrippe eines eingebogenen Blattes oder, bei Samenanlagen, an der von der Samenleiste abgewendeten Seite gelegen.
- Rücken wurzelig (notorthizus), beim Keimling: mit einem Würzelchen versehen, welches dem Rücken des einen Keimblattes aufliegt.
- Samenanlage (Eichen, ovulum): der an einem Fruchtblatt, seltener an einem Sproßende gelegene, aus Kern und Hülle bestehende Körper, welcher die weiblichen Keimzellen einschließt.
- Samenleiste (placenta): derjenige Teil der Fruchtblätter oder der Blütenachse, an welchem die Samenanlagen befestigt sind.
- Samen mantel (arillus): eine vom Grund der Samenschale ausgehende, den Samen ganz oder teilweise einschließende Hülle.
- Samenschale (testa): die äußeren, den Keimling und das Nährgewebe einschließenden Gewebeschichten des Samens.

- Sammelfrucht (syncarpium): eine aus mehreren getrennten Fruchtblättern hervorgegangene Frucht.
- Säule (columna), s. Befruchtungssäule.
- S a u m (*limbus*): der obere, verbreiterte Teil einer vereintblätterigen Blütenhülle, im Gegensatz zur Röhre.
- Schaft (scapus): ein blattloser oder mit nur wenigen Hochblättern besetzter Blütenstandstiel.
- Schalfrucht, deren Schale mit der Samenschale verwachsen ist.
- Scheibe (Drüsenscheibe, discus): eine ring-, polster- oder becherförmige Wucherung der Blütenachse, welche meist Honig absondert.
- Scheide, s. Blattscheide und Blütenscheide.
- Scheinfrucht (fructus spurius): eine Frucht, an deren Bildung außer den Fruchtblättern noch andere Teile der Blüte oder des Blütenstandes wesentlich beteiligt sind.
- Scheinschmarotzer (planta epiphytica): eine Pflanze, welche auf einer anderen wächst, ohne ihre Nahrung aus derselben zu entnehmen.
- Schildförmig (peltatus): rundlich und in der Mitte der Blattfläche gestielt oder angeheftet.
- Schilferig (lepidotus): mit Schuppen bekleidet, welche aus sternförmigen Haaren gebildet sind.
- Schlauch frucht (utriculus): eine unregelmäßig oder nicht aufspringende Trockenfrucht mit lockerer, häutiger Schale.
- S c h l i e ß f r u c h t (fructus siccus indehiscens): eine trockene, nicht aufspringende Frucht.
- Schlund (faux): derjenige Teil einer vereintblätterigen Blütenhülle, wo die Röhre in den Saum übergeht.
- Schlundkranz, s. Schuppenkranz.
- Schmarotzer (planta parasitica): eine Pflanze, welche auf einer anderen wächst und aus derselben ihre Nahrung zieht.
- Schmetterlingsblüte (flos papilionaceus): eine unregelmäßige Blüte, deren Krone aus einem breiten, meist zurückgeschlagenen oberen Blatte, der Fahne (vexillum), zwei schmalen seitlichen Blättern, den Flügeln (alae), und zwei schmalen, meist zusammenhängenden unteren Blättern, dem Schiffchen (carina), besteht.
- Schnäbelchen (rostellum): ein kleiner spitzer Vorsprung; bei den Orchideen: der dritte unfruchtbare Narbenlappen.
- Schote (siliqua): eine aus zwei Fruchtblättern bestehende, zweifächerige, zweiklappig aufspringende Frucht. Ist eine solche Frucht weniger als 4mal so lang als breit, so heißt sie Schötchen (silicula).
- Schrotsägeförmig (runcinatus): fiederspaltig mit nach unten gerichteten spitzen Abschnitten.
- Schuppe (squama): ein kleines, einfach gebautes Blatt von bleicher Farbe, meist am unteren Teile des Stengels eingefügt (Niederblatt), oder ein flaches, verbreitertes Haargebilde, oder ein ähnlich aussehender Achsenauswuchs. Schüppehen oder Schwellschüppehen (lodiculae) heißen bei den Gräsern die innerhalb der Vorspelze gelegenen Vorblätter.
- Schuppenkranz (corona): ein meist am Schlunde der Blütenhülle oder Krone eingefügtes, aus blatthäutchenartigen Schuppen oder Fäden bestehendes Gebilde.
- Seitenwurzelig (pleurorhizus), beim Keimling: mit einem Würzelchen versehen, welches der Seitenkante der beiden Keimblätter anliegt.
- S i t z e n d (sessilis): ohne Stiel; bei Staubbeuteln: ohne Staubfaden; bei Narben: ohne Griffel.
- S paltfrucht (schizocarpium): eine Frucht, welche sich in mehrere Stücke (Teilfrüchte, mericarpia) teilt, ohne daß dadurch die Samen frei werden.
- Spatelförmig (spathulatus): an der Spitze rundlich, gegen den Grund zu plötzlich verschmälert.
- S pelze (gluma): ein trockenhäutiges Hochblatt, namentlich ein Deck- oder Vorblatt einer Grasblüte. Bei diesen unterscheidet man Hüllspelzen (glumae vacuae), Deckspelzen (glumae florentes) und Vorspelzen (paleae).



- Spießförmig (hastatus): am Grunde mit 2 nach außen gerichteten spitzen Zipfeln versehen.
- S p i n d e l (rhachis): die Hauptachse eines Blütenstandes, oder die Mittelrippe eines zusammengesetzten Blattes.
- Spindelförmig (fusiformis): in Gestalt eines lang ausgezogenen Doppelkegels.
- S preite (lamina): der obere, verbreiterte, meist flächenförmig ausgebreitete Teil eines Blattes.
- S p r e i z e n d (divaricatus): unter einem stumpfen Winkel (meist nahe an 180°) auseinanderfahrend.
- Spreublatt (palea): ein auf einem Blütenstandsboden eingefügtes, meist trockenhäutiges Hochblatt.
- Springfrucht (Streufrucht, fructus dehiscens): eine Frucht, welche zur Reifezeit sich öffnet und dadurch die Samen freiläßt.
- Stachelspitze (mucro): eine kurze, unvermittelt aufgesetzte Spitze.
- Staubbe utel (Staubkolben, anthera): der obere, verbreiterte Teil des Staubblattes, welcher den Blütenstaub einschließt. Er besteht gewöhnlich aus 2 Hälften (Büchsen, thecae), welche je 2, beim Aufspringen miteinander verschmelzende Fächer (Blütenstaubsäcke) enthalten.
- Staubblatt (stamen): ein ungestaltetes Blatt, welches, wenn vollkommen entwickelt, Blütenstaub erzeugt.
- Staubfaden (filamentum): der untere, schmale Teil (der Stiel) des Staubblattes.
- Staude (herba perennis): eine Pflanze mit krautigen, alljährig absterbenden oberirdischen, aber mehrere Jahre überdauernden unterirdischen Stammesteilen.
- Steinfrucht (drupa): eine meist geschlossen bleibende Frucht, deren Wandung aus einer inneren, stark verhärteten (steinharten oder holzigen), einer mittleren fleischigen und einer äußeren, häutigen oder lederigen Schicht besteht.
- Steinkern (pyrena): die den Samen einschließende, verhärtete Innenschicht der Fruchtwandung einer Steinfrucht.
- Stempel (pistillum): der aus ein oder mehreren Fruchtblättern gebildete Körper, welcher die Samenanlagen einschließt und an seiner narbigen Spitze den Blütenstaub aufnimmt.
- Stempelträger (gynophorum): eine stielförmig verlängerte Blütenachse.
- S tielteller för mig (präsentiertellerförmig, hypocraterimorphus): mit langer, dünner Röhre und ausgebreitetem Saume.
- Strahlend (radians): allseitig abstehend, oder, bei Blütenständen: am Rande größere Kron- oder Blütenhüllblätter tragend, als gegen die Mitte zu.
- Symmetrisch (symmetricus): durch ein oder mehrere Ebenen in zwei oder mehr gleiche Teile zerlegbar.
- Teilfrucht (mericarpium), s. Spaltfrucht.
- Tragblatt, s. Deckblatt.
- Traube (racemus): ein traubiger Blütenstand (s. traubig) mit gestreckter Hauptachse und deutlich gestielten Blüten.
- Traubig (botrytisch, racemosus): aus einer Hauptschse und einer unbeschränkten Anzahl von schwächer entwickelten Seitenachsen bestehend.
- Trugdoldig), namentlich ein solcher mit 2 oder mehr gleich starken Seitenachsen.
- Trugdoldig(cymosus): aus schwach entwickelten Hauptachsen und einer beschränkten Zahl stärker entwickelter Seitenachsen bestehend.
- Umgewendet (gegenläufig, anatropus), bei Samenanlagen: am Grunde des Kernes gekrümmt und dem Nabelstrang der Länge nach angewachsen, so daß der Keimmund nach dem Grunde des Nabelstranges zu gerichtet ist.
- Umständig (perigynus): einer mehr oder weniger vertieften (gehöhlten) Blütenachse in einiger Entfernung vom Grunde des Fruchtknotens und meist höher als letzterer eingefügt.
- Ungeteilt (indivisus): ohne tiefere Einschnitte, aber bisweilen mit kleinen Randeinschnitten versehen.

- Unterständig (hypogynus), bei der Blütenhülle und den Staubblättern: am Grunde des Fruchtknotens oder unterhalb desselben einer kleinen oder erhabenen Blütenachse
- Unterständig (inferus), beim Fruchtknoten: mit der Blütenhülle oder einer gehöhlten (konkaven) Blütenachse verwachsen.
- Vereintblätterig (verwachsenblätterig, gamophyllus): aus Blättern bestehend, welche am Grunde oder auch höher hinauf in eine Röhre verwachsen sind. S. verwachsen.
- Verkehrt-eiförmig (obovatus); von rundlicher, etwas gestreckter Form und in der oberen Hälfte breiter als in der unteren.
- Verkehrt-herzförm ig (obcordatus): am Scheitel mit einem tiefen Einschnitt und 2 rundlichen Lappen versehen.
- Verwachsen (vereint, connatus): an den Rändern miteinander verschmolzen oder durch Streckung des gemeinschaftlichen Grundes emporgehoben.
- Verwachsen blätterig, s. vereintblätterig. Vielehig (polygamus): zum Teil zwitterig, zum Teil eingeschlechtig (wenn zwitterige und eingeschlechtige Blüten entweder auf derselben Pflanze oder doch bei Pflanzen einer und derselben Art vorkommen).
- Vorblatt (Deckblättchen, bracteola): ein Hochblatt, welches am Blütenstiel oder unmittelbar unterhalb der Blüte, oberhalb des Tragblattes steht.
- Vorne (antice): von der Abstammungsachse, d. h. der Achse, an welcher die Blüte oder das Blatt eingefügt ist, abgewendet.
- Wandbrüchig (septifragus), s. wandspaltig.
- Wandspaltig (septicidus): an der Grenze zwischen den Fruchtblättern (an den Scheidewänden) aufspringend, namentlich wenn die Scheidewände dabei gespalten werden; bleiben sie vereint, während sich die Klappen von ihnen lösen, so nennt man dies auch wandbrüchig (septifragus).
- Wandständig (parietalis): an der Innenwand des Fruchtknotens und zwar meistens an der Verwachsungsstelle der Fruchtblätter gelegen.
- Wechselständig (alternus): in verschiedener Höhe am Stengel eingefügt.
- Wehrlos (unbewehrt, inermis): ohne Borsten oder Stacheln.
- Weiblich (foemineus), bei Blüten: Fruchtblätter mit Samenanlagen, aber keine fruchtbaren (Blütenstaub erzeugenden) Staubblätter enthaltend.
- Welkend (marcescens): nach der Blütezeit verwelkend, aber nicht abfallend, sondern an der Frucht bleibend.
- Wellig (undulatus): am Rande ein wenig hin und her gebogen.
- Wickel (cincinnus): ein trugdoldiger, gabelig verzweigter, meist einer Traube ähnlich sehender Blütenstand, bei welchem die scheinbare Hauptachse aus Seitenachsen zusammengesetzt ist, indem immer eine Seitenschse eine Strecke weit die Fortsetzung der scheinbaren Hauptachse bildet.
- Wurzelstock (rhizoma): eine nicht von Schuppen umschlossene, meist mehr oder weniger verlängerte, auf der einen Seite weiterwachsende Grundachse.
- z ä h l i g (-merus): in jedem Bestandteil eine bestimmte Anzahl von Gliedern (Blättern) enthaltend, z. B. 3zählig: in jedem Bestandteil (Blattkreis) 3 Blätter enthaltend. S. auch dreizählig.
- Zahn (dens): ein kurzer, mehr oder weniger spitzer Vorsprung, namentlich am Blattrande. Zapfen (conus): ein ährenförmiger Blütenstand mit großen, die Blüten verdeckenden und später verhärtenden Deckblättern und der daraus hervorgehende Fruchtstand oder (namentlich bei den Nadelhölzern) eine ähnlich aussehende Blüte oder Frucht.
- zeilig (-stichus): in ein oder mehreren Reihen übereinanderstehend.
- Zellstein (cystolithus): ein gewöhnlich kalkreicher Auswuchs der Zellwand, hauptsächlich bei den Zellen der Blattoberhaut vorkommend, meist als Pünktchen oder Strichelchen auf der Blattoberfläche sichtbar.
- Zerschnitten (dissectus): durch Einschnitte, welche bis zur Mittelrippe reichen, in Abschnitte geteilt, welche aber von der Mittelrippe nicht abgegliedert sind und nicht einzeln abfallen.



- Zungenförmig (ligulatus): auf der einen Seite in einen langen, schmalen Saum vorgezogen, während die andere Seite wenig entwickelt ist.
- Zusammengesetzt (compositus), bei Blättern: aus Blättchen bestehend, welche an die Blattspindel angegliedert sind und einzeln abfallen.
- Zweihäusig (dioicus): eingeschlechtig und dabei die männlichen Blüten auf anderen Pflanzen als die weiblichen.
- Zweijährig (biennis): erst im zweiten Jahre Früchte tragend und dann absterbend.
- Zweimächtig (didynamus), bei Staubblättern: aus 2 ungleich langen Paaren bestehend.
- Z wie bel (bulbus): ein von dichtgedrängten, fleischigen Schuppen umgebener, flacher oder stielrunder, meist unterirdischer Stengelteil.
- Zwiebelknolle (bulbotuber): ein zwiebelartiges Gebilde mit knollenförmiger Achse.
- Zwitterig (hermaphrodius): sowohl Staubblätter als auch Fruchtblätter in vollkommener Entwicklung enthaltend.

Erklärung der abgekürzten Autorennamen.

Adans Adanson	Colebr Colebrook	Godr Godron
Afz Afzelius	Comm Commerson	Grah Graham
Ait Aiton	Cord Cordemoy	Gren Grenier
All Allioni	Coss Cosson	Griff Griffith
Anders Anderson	Cost Costantin	Griseb Grisebach
Andrz Andrzeiowski	Coult Coulter	Gronov Gronovius
Ant Antoine	Cuss Cusson	Guill Guillemin
Arn Arnott	Cyr Cyrillo	Hack Hackel
Aubl Aublet	Dalach Dalachampa	
Baill Baillon	Dalech Dalechamps Dalz Dalzell	Hamilt Hamilton Harv Harvey
Bak Baker	Decne Decaisne	Haw Haworth
Balf Balfour	DC De Candolle	H. B. et K. Humboldt, Bon-
Barckh Barckhausen	Del Delile	pland et Kunth
Bartl Bartling	Dennst Dennstedt	Heist Heister
Battand Battandier	De Not De Notaris	Heldr Heldreich
	Desf Desfontaines	
Baumg Baumgarten Beauv Palisot de Beau-	Desv Desiontames Desv Desvaux	Hemsl Hemsley Herb Herbert
vois	De Wild De Wildeman	Hildebr Hildebrand
Becc Beccari	Didr Didrichsen	Hochst Hochstetter
Benn Bennett	Dill Dillen	
	Dumort Dumortier	Hoffm Hoffmann
Benth Bentham Bernh Bernhardi	Dun Dunal	Hoffmag Hoffmannsegg Hook Hooker
Berth Berthelot		
Bertol Bertoloni	Dur Durand Durazz Durazzini	Horan Horaninow Houst Houstoun
Bisch Bischoff	Duv Duval	Humb Humboldt
	Duv Duvai	numb numbolat
Bocq Bocquillon Boeck Boeckeler	Eckl Ecklon	Jacks Jackson
	Ehrenb Ehrenberg	Jacq Jacquin
Boiss Boissier	Ehrh Ehrhart	Jaub Jaubert
Boiv Boivin	Endl Endlicher	Juss Jussieu
Boj Bojer	Engelm Engelmann	Kam Kamienski
Bonpl Bonpland	Engl Engler	Kit Kitaibel
Br Brown, Browne		
Briq Briquet	f filius (Sohn)	Koel Koeler
Brongn Brongniart	Fisch Fischer	Koen Koenig
Brot Brotero Bur Bureau	Forsk Forskal	Koern Koernicke
	Forst Forster	Korth Korthals Kraenzl Kraenzlin
Burch Burchell	Foug Fougeroux	I · · -
Burm Burmann	Franch Franchet	Ktze Kuntze
Cambess Cambessèdes	Frapp Frappier	Labill Labillardière
Cass Cassini	Fres Fresenius	Lag Lagasca
Cav Cavanilles	Gaertn Gaertner	Lam Lamarck
Celak Celakovsky	Gall Galland	Ledeb Ledebour
Cerv Cervantes	Gaud Gaudin	Lehm Lehmann
Cham Chamisso	Gaudich Gaudichaud	Leschen Leschenault
Chiov Chiovenda	Gled Gleditsch	Less Lessing
Cogn Cogniaux	Gmel Gmelin	L'Hér L'Héritier

Licht Lichtenstein	Pers Persoon	Stev Steven
Lindb Lindberg	Peyr Peyritsch	St. Hil St. Hilaire
Lindl Lindley	Pfitz Pfitzer	Taub Taubert
L Linné	Pilg Pilger	Targ. Tozz. Targioni-Tozzetti
Loefl Loefling	Planch Planchon	Tausch Tauscher
Lopr Lopriore	Plum Plumier	Ten Tenore
Loud Loudon	Poepp Poeppig	
Lour Loureiro	Pourr Pourret	Thonn Thonning Thou Du Petit-Thouars
Marcgr Marcgraf	Radlk Radlkofer	Thunb Thunberg
M. Bieb Marschall v. Bic-	Raf Rafinesque	Thwait Thwaites
berstein	Ram Ramond	Torr Torrey
Marsh Marshal	Reichb Reichenbach	Tourn Tournefort
Mart Martius	Rich Richard	Trin Trinius
Mast Masters	Ridl Ridley	Tul Tulasne
Med Medikus	Roehl Roehling	Turcz Turczaninow
Meißn Meißner	Roem Roemer	
Mey Meyer	Rohrb Rohrbach	Urb Urban
Mich Micheli	Rottb Rottboell	Vaill Vaillant
Michx Michaux	Roxb Roxburgh	Vand Vandelli
Mill Miller	Ruhl Ruhland	Van Tiegh. Van Tieghem
Miq Miquel	Rumph Rumphius	Vent Ventenat
Moehr, Moehring	Rupr Ruprecht	Vill Villars
Moq Moquin-Tandon	Gallah Gallaham	Vis Visiani
Moris Morison	Salisb Salisbury	Vog Vogel
Muell Mueller	Schimp Schimper	Volk, Volkens
Muell. Arg, Mueller Argoven-	Schlecht Schlechter	VOIR, VOIREIS
sis (Müller aus	Schlechtd. Schlechtendal	Wahlenb. Wahlenberg
dem Argau)	Schleid Schleiden	Waldst Waldstein
J ,	Schrad Schrader	Wall Wallich
Naud Naudin	Schreb Schreber	Walt Walter
Neck Necker	Schult Schultes	Warb Warburg
Nied Niedenzu	Schum Schumann	Warm Warming
Nor Noronha	Schweinf. Schweinfurt	Wedd Weddell
Nutt Nuttall	Scop Scopoli	Welw Welwitsch
Oerst Oersted	Seem Seemann	Wendl Wendland
Oliv Oliver	Soland Solander	Wettst Wettstein
Op Opiz	Sond Sonder	Wikst Wikstroem
_	Sonn Sonnerat	Willd Willdenow
Pall Pallas	Sparm Sparmann	Willk Willkomm
Parl Parlatore	Spenn Spenner	Wuert Wuertemberg
Pauq Pauquy	Spreng Sprengel	Ĭ
Pav Pavon	Steinh Steinheil	Zeyh Zeyher
Perr Perrotet	Steud Steudel	Zucc Zuccarini

Verzeichnis der Gemeinnamen afrikanischer Pflanzen und ihrer Erzeugnisse.

Affenbrotbaum - Adansonia. Afrik — Chamaerops, Phoenix. Ahorn — Acer. Akajubaum — Anacardium. Akazie - Acacia, Robinia. Akelei — Aquilegia. Aki - Blighia. Alant - Inula. Ambatsch - Aeschvnomene. Ammoniakgummi — Ferula. Angolaerbse — Cajanus. Anis — Pimpinella. Aniswurzel — Annesorrhiza. Apfel - Pirus. Aprikose - Prunus. Aron - Arum. Arrowroot - Maranta, Tacca. Artischocke - Scolymus. Augentrost — Euphrasia. Avocadobirne — Persea. Bärenklaue - Heracleum. Balata - Mimusops. Baldrian - Valeriana. Balsamine - Impatiens. Bambus, falscher - Raphia. Banane - Musa. Bandgras - Phalaris. Basilikum - Ocimum. Baum der Reisenden - Ravenala. Baumwolle — Gossypium. Beinwell - Symphytum. Benediktenkraut — Geum. Benediktenwurz - Cnicus. Besenheide — Calluna. Betelpalme - Areca. Bilsenkraut — Hyoscyamus. Bingelkraut — Mercurialis. Binse - Scirpus. Birne - Pirus. Blasenstrauch - Colutea. Blauholz - Haematoxylon. Blumenrohr — Canna. Blutfennich — Panicum.

Bocksdorn — Lycium.

Bockshornklee — Trigonella.

Bohne - Phaseolus. Bohnenkraut - Satureja. Boretsch — Borrago. Braunwurz - Scrophularia. Brennessel — Urtica. Brombeere — Rubus. Brotfrucht — Artocarpus. Brunnkresse — Nasturtium. Brustbeere - Zizyphus. Buchsbaum - Buxus. Buchweizen — Fagopyrum. Burzeldorn — Tribulus. Burzelkraut — Portulaca. Calabarbohne - Physostigma. Calla — Zantedeschia. Camholz — Baphia. Campecheholz — Haematoxylon. Cardamomen — Elettaria. Cassave - Manihot. Ceder - Cedrus. Chinagras — Boehmeria. Chinin - Cinchona. Ciströschen -- Cistus. Citrone - Citrus. Citrongras — Andropogon. Cypergras — Cyperus. Cypresse — Cupressus. Dattelpalme — Phoenix. Delebpalme — Borassus. Dika - Irvingia. Dill - Anethum. Dinde - Colocasia. Doldenblütler — Umbelliferae. Dosten — Origanum. Drachenblut - Dracaena. Duchn - Pennisetum. Dumpalme — Hyphaene. Durra — Andropogon. Ebenholz — Dalbergia, Diospyros, Euclea. Eberwurz — Carlina. Edelkastanie - Castanea. Efeu - Hedera. Ehrenpreis — Veronica. Eibe — Taxus.

Eibisch — Althaea.

Eiche — Quercus.

Eierfrucht — Solanum.

Eisenholz — Acacia, Argania, Casuarina, Sideroxylon, Stadmannia.

Eisenhut — Aconitum.

Eiskraut — Mesembryanthemum.

Erbse — Pisum.

Erdbeerbaum — Arbutus.

Erdbeere — Fragaria.

Erderbse — Voandzeia.

Erdmandel — Cyperus.

Erdnuß — Arachis.

Erle — Alnus.

Esche — Fraxinus.

Esparsette — Onobrychis.

Espartogras — Ampelodesmos, Lygeum, Stipa.

Feige - Ficus. Feigendistel - Opuntia. Fenchel - Foeniculum. Fingerhut - Digitalis. Flachs - Linum. Flachsdotter — Camelina. Flachssalat - Montia. Flaschenkürbis — Lagenaria. Flieder, indischer - Melia. Frauenmantel — Alchimilla. Frauenspiegel — Specularia. Froschbiß - Hydrocharis. Froschlöffel - Alisma. Fuchsschwanz — Amarantus. Fuchsschwanzgras - Alopecurus. Fundi — Paspalum. Futterwicke - Vicia.

Gaisraute — Galega. Garbe - Achillea. Gartenkresse — Lepidium. Gauchheil - Anagallis. Gelbwurzel - Curcuma. Gerberstrauch - Coriaria. Gerste - Hordeum. Gewürznelken — Jambosa. Ginster - Genista. Gitterpflanze - Aponogeton. Glaskraut — Parietaria. Gleiße - Aethusa. Glockenblume — Campanula. Goldlack - Cheiranthus. Goldrute — Solidago. Gräser, echte — Gramineae. Granatapfel — Punica. Guayave - Psidium.

Gänsefuß — Chenopodium. Gaisblatt — Lonicera.

Günsel - Ajuga. Gummi - Acacia, Anacardium, Moringa, Prunus. Gummigutt — Garcinia. Gummilack - Aleurites, Anona, Croton, Ficus, Zizyphus. Gurke — Cucumis. Guttapercha — Achras, Butyrospermum, Calotropis, Palaquium, Payena. Hafer - Avena. Haferwurz — Tragopogon. Hahnenkamm — Celosia. Halfagras — Ampelodesmos, Lygeum, Stipa. Hanf — Cannabis. Harmelstaude - Peganum. Haschisch — Cannabis. Haselnuß — Corylus. Hauhechel — Ononis. Hecksame - Ulex. Heidekorn — Fagopyrum. Heidekraut — Erica. Herbstzeitlose - Colchicum. Herzsame — Cardiospermum. Hinna — Lawsonia. Hirse — Panicum. Hirtentäschel - Capsella. Holunder — Sambucus. Honigklee - Melilotus. Hopfen - Humulus. Hornmohn - Glaucium. Hortensie - Hydrangea. Hubertuskraut — Barbarea. Hülsenfrüchtler - Leguminosae. Huflattich — Tussilago. Hundskolben — Cynomorium. Hundszunge — Cynoglossum. Hungerblümchen — Draba. Hungerreis - Paspalum. Igelkolben - Sparganium. Igname - Dioscorea. Ikakopflaume - Chrysobalanus. Indigo — Indigofera. Ingwer — Zingiber. Ingwerpflaume - Parinarium. Ire - Funtumia. Johannisbrot — Ceratonia. Jujuben — Zizyphus. Jute — Corchorus. Kaffee - Coffea. Kafferkorn — Andropogon. Kakao — Theobroma.

Kaktusfeige - Opuntia.

Kalmus — Acorus.

Kamelie - Thea. Kamille - Anthemis, Matricaria. Kammgras — Cynosurus. Kampfer - Blumea, Cinnamomum. Kanariengras - Phalaris. Kappernstrauch - Capparis. Kapuzinerkresse — Tropaeolum. Karde - Dipsacus. Kartoffel - Solanum.

Kautschuk - Baissea, Carpodinus, Castilloa, Clitandra, Conopharyngia, Cryptostegia, Euphorbia, Ficus, Funtumia, Hevea, Landolphia, Manihot, Marsdenia, Mascarenhasia, Motandra, Periploca, Tacazzea.

Kerbel — Anthriscus. Kerzennuß — Aleurites. Kichererbse - Cicer.

Kino - Eucalyptus, Pterocarpus.

Kirsche - Prunus. Klee - Trifolium. Klette - Arctium. Knöterich - Polygonum. Knorpelblume — Illecebrum. Königskerze — Verbascum. Kohl - Brassica.

Kokospalme — Cocos. Kolanuß - Cola, Garcinia. Kolbenhirse — Setaria. Kolophonium — Pinus.

Kopal — Copaifera, Cynometra, Trachylobium.

Kopra - Cocos. Korakan — Eleusine. Korallenerbse — Adenanthera.

Korallenstrauch — Erythrina. Korbblütler - Compositae.

Kork — Quercus.

Korkholz — Aeschynomene, Alstonia, Bombax, Commiphora, Erythrina, Hibiscus, Musanga, Xylopia.

Krähenbeere — Empetrum.

Kranichschnabel — Erodium.

Krapp — Rubia.

Kreuzblütler — Cruciferae. Kreuzkümmel — Cuminum. Kronenwicke - Coronilla. Krümmelsalat — Chondrilla.

Kümmel — Carum. Kürbis - Cucurbita. Kugelblume — Globularia.

Kugeldistel — Echinops. Labkraut - Galium.

Ladanumharz — Cistus. Läusekraut — Pedicularis. Laichkraut - Potamogeton. Lakritzen — Glycyrrhiza.

Lattich - Lactuca.

Lauch - Allium.

Lavendel - Lavandula.

Lein - Linum.

Leinkraut - Linaria,

Lerchensporn — Corydalis.

Levkoje - Matthiola.

Lilie — Lilium. Linse — Lens.

Lippenblütler — Labiatae. Löwenmaul - Antirrhinum.

Longan — Euphoria. Lorbeer — Laurus.

Luzerne — Medicago.

Macis - Myristica.

Mahagoni — Khaya.

Mais — Zea.

Maledivennuß — Lodoicea.

Mammeyapfel — Mammea.

Mandel — Prunus.

Mangobaum — Mangifera.

Manilahanf - Musa.

Maniok — Manihot.

Manna — Alhagi, Astragalus, Cassia.

Mannaschwaden — Glyceria,

Marakuja — Passiflora.

Maronen — Castanea. Massliebchen — Bellis.

Mastix - Pistacia, Schinus.

Maulbeere — Morus.

Mauritiushanf - Fourcroya.

Meerfenchel - Crithmum.

Meerkohl — Crambe. Mehlbeere - Mespilus,

Melde - Atriplex.

Melone — Cucumis.

Melonenbaum — Carica.

Minze — Mentha.

Mispel — Mespilus.

Mispel, japanische — Eriobotrya.

Mistel — Viscum. Möhre — Daucus.

Mohn - Papaver.

Mombinpflaume — Spondias.

Muskatblüte - Myristica.

Muskatnuß - Myristica.

Myrrhenharz — Commiphora.

Myrtelwachs — Myrica.

Nachtkerze — Oenothera, Onagra.

Naras — Acanthosicyos.

Natterkopf — Echium. Negerhirse — Pennisetum.

Nelke - Dianthus.

Nelkenrinde — Syzygium.

638 Neugewürz - Pimenta. Neuseeländerflachs - Phormium. Neuseeländerspinat - Tetragonia. Nießholz — Ptaeroxylon. Nigeröl — Guizotia. Nixenkraut — Naias. Ochsenherz - Anona. Ochsenzunge - Anchusa. Odermennig — Agrimonia. Ölbaum - Olea. Ölpalme - Elaeis. Oleander - Nerium. Olive - Olea. Opium — Papaver. Orange — Citrus. Osterluzei - Aristolochia. Owala - Pentaclethra. Papiermaulbeerbaum — Broussonetia. Papierstaude — Cyperus. Pappel - Populus. Paprika — Capsicum. Paradiesapfel — Solanum. Paradieskörner — Aframomum. Passionsblume - Passiflora. Paternosterkraut - Abrus. Perlgras — Melica. Petersilie - Petroselinum. Pfeffer — Piper, Capsicum. Pfefferbaum — Schinus. Pfefferminze - Mentha. Pfeilwurz - Maranta. Pferdefleischholz — Casuarina, Mimusops. Pfingstrose - Paeonia. Pfirsich - Prunus. Pflaume — Prunus. Piassave — Borassus, Dictyosperma, Raphia. Pinie - Pinus. Quitte — Cydonia. Rahmapfel — Anona. Rainkohl — Lapsana.

Rambutan — Nephelium.

Rapontikawurzel — Onagra.

Rapünzchen — Valerianella.

Raygras — Arrhenatherum, Lolium.

Ramie — Boehmeria.

Raps — Brassica.

Rauke - Eruca.

Raute - Ruta.

Reis - Oryza.

Rettig — Rhaphanus. Riedgräser — Cyperaceae.

Roggen - Secale.

Ringelblume - Calendula.

Rittersporn — Delphinium.

Rohr, spanisches — Calamus. Rohrkolben — Typha. Rose von Jericho - Anastatica, Odontospermum. Rosenholz — Calophyllum, Pterocarpus, Thespesia. Rosenholzöl - Convolvulus. Rosinen - Vitis. Roßhaar, vegetabilisches - Chamaerops, Phoenix. Rotangpalme - Calamus. Rotdorn - Mespilus. Rotholz — Baphia, Caesalpinia. Ruchgras - Anthoxanthum. Rübsen — Brassica. Ruku — Bixa. Rum - Saccharum. Runkelrübe — Beta. Saatgerste - Hordeum. Safflor — Carthamus. Safran — Crocus, Tritonia. Safu - Pachylobus. Sago — Borassus, Cycas, Metroxylon. Salat — Lactuca. Salbei — Salvia. Salep — Eulophia, Gymnadenia, Ophrys, Orchis, Platanthera. Sandarak — Callitris. Sandbüchsenbaum — Hura. Sandelholz — Osyris, Pterocarpus. Sandhalm — Ammophila. Sapotillbaum - Achras. Saubohne - Vicia. Sauerampfer - Rumex. Sauerklee - Oxalis. Schachbrettblume - Fritillaria. Scharte - Serratula. Schaumkraut - Cardamine. Schellack - Anona, Croton, Ficus, Zizy-Schi-Butter - Butyrospermum. Schierling - Conium. Schilfrohr - Phragmites. Schlüsselblume — Primula. Schneeball — Viburnum. Schöllkraut - Chelidonium. Schokolade - Theobroma. Schotendotter - Erysimum. Schwalbenwurz — Cynanchum. Schwarzkümmel — Nigella. Schwarzwurzel — Scorzonera. Schweinsgummibaum - Symphonia. Schwertlilie - Iris. Schwingel - Festuca. Seegras - Zostera.

Rohr, italienisches - Arundo.

Secrose — Nymphaea.

Segge - Carex.

Seide, vegetabilische - Asclepias, Beaumontia, Calotropis, Gomphocarpus, Marsdenia, Stephanotis, Strophantus.

Sellerie - Apium.

Senegal-Ebenholz — Dalbergia.

Senf — Brassica, Sinapis.

Sennesblätter — Cassia.

Silberbaum — Leucadendron.

Simse - Juncus.

Singrün - Vinca.

Soda - Anabasis, Atriplex, Mesembrianthemum, Salicornia, Salsola, Suaeda.

Sommerwurz — Orobanche.

Sonnenblume — Helianthus.

Sonnenröschen — Helianthemum.

Sonnentau - Drosera.

Sorgho — Andropogon. Spargel — Asparagus.

Spark — Spergula.

Spinat — Spinacia.

Spindelbaum — Evonymus.

Spitzklette - Xanthium.

Stachelbeere — Ribes.

Stechapfel — Datura.

Stechpalme — Ilex.

Steinklee - Melilotus.

Steinlorbeer — Viburnum.

Steinsame - Lithospermum.

Stiefmütterchen — Viola.

Storchschnabel — Geranium.

Strohblume — Helichrysum.

Sudankaffee — Cassia, Parkia.

Sumach — Rhus.

Tabak — Nicotiana.

Tabaschir — Bambusa.

Taglilie — Hemerocallis.

Talgbaum — Sapium.

Tanne — Abies.

Tapiok - Manihot.

Taro - Colocasia.

Taubnessel — Lamium.

Tausendguldenkraut — Erythraea.

Tausendkorn — Herniaria.

Tef - Eragrostis.

Teosinte — Euchlaena.

Terpentin — Abies, Pinus, Pistacia.

Thymian — Thymus.

Timotheusgras — Phleum.

Tollkirsche — Atropa.

Tränengras — Coix.

Tragantgummi — Astragalus, Sterculia.

Trespe — Bromus. Tulpe — Tulipa.

Tulpenbaum — Spathodea.

Veilchen - Viola.

Veilchenwurzel - Iris.

Vergißmeinnicht — Myosotis, Omphalodes.

Vetiverwurzel - Andropogon.

Wacholder — Juniperus.

Waid - Isatis.

Waldmeister — Asperula.

Walnuß - Juglans.

Wasserbaum — Tetracera.

Wasserdost — Eupatorium.

Wasserlinse — Lemna.

Wassermelone — Citrullus.

Wassernuß - Trapa.

Wasserstern - Callitriche.

Wasserviole - Butomus.

Wau - Reseda.

Wegerich - Plantago.

Weide - Salix.

Weidenröschen - Chamaenerium, Epilobium.

Weihrauch — Boswellia.

Weinstock - Vitis.

Weißdorn — Mespilus.

Weizen - Triticum.

Wermut — Artemisia.

Wicke - Vicia.

Winde — Convolvulus.

Wolfsfuß — Lycopus.

Wolfsmilch - Euphorbia.

Wollbaum - Ceiba.

Wollgras — Eriophorum.

Wundklee — Anthyllis.

Yams — Dioscorea.

Ylang- Ylang — Cananga.

Ysop — Hyssopus.

Zahntrost - Odontites.

Ziest - Stachys.

Zimmt - Cinnamomum.

Zimmtapfel — Anona.

Zittergras — Briza.

Zuckerrohr — Saccharum.

Zürgelbaum — Celtis.

Zwergpalme — Chamaerops.

Register der Familien- und Gattungsnamen.

Die Synonyme sind kursiv gedruckt.

Abelmoschus 375. Aberia 396. Abies 76. Abildgaardia 115. Abrotanella 612. Abrus 289. Abutilon 375. Acacia 265. Acaena 258. Acalypha 335. Acampe 169. Acanthaceae 55, 58, 59, 60, 61, 533, Tafel 142. Acanthonema 532. Acanthopale 537. Acanthophoenix 119. Acanthopsis 540. Acanthosicyos 572. Acanthus 539. Acanthyllis 289. Acer 357. Aceraceae 34, 36, 356. Aceras 162. Aceras 162. Acharia 400. Achariaceae 58, 399. Acharitea 499. Achillea 610. Achneria 111. Achras 450. Achyranthes 197, Tafel 41. Achyrocline 588, 595. Achyropsis 197. Achyrospermum 508. Achyrothalamus 585. Acidanthera 151. Acioa 260. Acmadenia 318. Acmena 417. Acocanthera 465. Aconitum 213.

Acorus 122.

Acrachne 99. Acridocarpus 328, Tafel 78. Acritochaete 88. Acriulus 112. Acrocephalus 503. Acrocoelium 356. Acrolophia 166. Acrosanthes 204. Acrosepalum 372. Acrospira 140. Acrostemon 443. Acrostylia 161. Acrotome 507. Actephila 341. Actinoschoenus 114. Acuan 263. Adansonia 376. Adelodypsis 120. Adelosa 500. Adelostigma 600. Adenachaena 613. Adenandra 318. Adenanthera 264. Adenia 399, Tafel 107. Adenium 462. Adenocarpus 284, 285. Adenochlaena 334. Adenocline 336. Adenodolichos 298. Adenogonum 605. Adenogramma 201. Adenoplea 455. Adenoplusia 456. Adenopus 571. Adenosolen 612. Adenostemma 603. Adhatoda 543, 544. Adicea 181. Adina 562. Adinandra 383. Adolia 366. Adonis 213.

Aechmolepis 473. Aedesia 603. Aegialophila 582. Aegilops 96. Aegle 320. Aeluropus 110. Aeolanthus 504. Aeonia 169. Aeonium 249. Aerangis 169. Aeranthus 168. Aerua 197. Aeschynomene 288, 289, 304, 306 Aetheilema 536. Aethionema 239, 242. Aethusa 436. Aframomum 156, Tafel 24. Afrardisia 445. Afrocalathea 158. Afrodaphne 225. Afromendoncia 533. Afrorhaphidophora 122. Afrormosia 275, 277. Afrothismia 159. Afzelia 273. Afzelia 273. Afzeliella 420, Agapanthus 139. Agathelpis 519. Agathophora 193. Agathophyllum 225. Agathosma 317, Tafel 74. Agauria 442. Agave 147. Agelaea 261. Ageratina 602. Ageratum 603. Agialid 314. Agrimonia 258. Agropyrum 96. Agrostemma 210.

Agrostis 102. Agrostis 102. Agrostistachys 333. Agrostophyllum 166. Agyneia 344. Aichryson 249. Aira 104. Aira 104. Airopsis 104. Aitonia 326. Aitonieae 324. Aizoaceae 11, 13, 14, 15, 17, 19, 52, 53, 67, 73, 202, Tafel 44. Aizoon 204. Aiuga 502. Alafia 463. Alangium 440. Albersia 196. Alberta 547. Albizzia 265. Albuca 134. Alcea 374. Alchimilla 258. Alchornea 336. Alchornea 336. Alciope 606, 609. Alectra 517. Alepidea 429. Aleurites 333. Alhagi 293. Alisma 82. Alisma 81, 82, Alismataceae 5, 81, Tafel 6. Alismataceae 82. Alkanna 495. Allagopappus 593. Allamanda 464. Allanblackia 384, Tafel 100. Allexis 390. Alliaria 237. Allium 134. Allocalvx 524. Allophyllus 358. Alluaudia 357. Alnus 173. Alocasia 123. Alocasiophyllum 124. Aloë 141. Alonsoa 520. Alopecurus 90, 92. Alpinia 156. Alsinaceae 206. Alsine 209. Alsodeia 391.

Alsodeiidium 356. Alsodeiopsis 356. Alstonia 469. Alternanthera 196. Althaea 374. Althenia 80. Altheria 379. Alvesia 504. Alysicarpus 292. Alvssum 231, 232. Alussum 232. Alvxia 466. Amanoa 341. Amaralia 558. Amarantaceae 10, 11, 54, 195, Tafel 41. Amarantus 196. Amaryllidaceae 4, 7, 143. Tafel 19. Amaryllidaceae 148. Amaryllis 146. Amberboa 582. Ambloguna 196. Amblygonocarpus 264. Ambora 224. Ambraria 553. Ambrosia 597. Ambrosiaceae 577. Ambrosinia 125. Ambulia 524. Amelanchier 256. Amellus 606. Amerimnon 292. Ammania 409. Ammi 438. Ammiopsis 430. Ammocharis 146. Ammochloa 107. Ammochloa 107. Ammodaucus 431. Ammophila 102. Ammosperma 236. Amomum 156. Amorphophallus 125. Ampalis 177. Ampelideae 368. Ampelocissus 369. Ampelodesma 106. Ampelosicyos 568. Amphiblemma 423. Amphidoxa 590, 594. Amphiestes 542. Amphiglossa 594. Amphimas 276. Amphithalea 281. Amphoranthus 200.

Amphorchis 161. Amphorocalyx 419. Amygdalaceae 256. Amygdalus 260. Anabasis 192. Anacampseros 205. Anacamptis 162. Anacardiaceae 9, 21, 22, 30, 31, 346, Tafel 82. Anacardium 347. Anacolosa 187. Anacyclus 610. Anagallis 446. Anaglypha 593. Anagyris 276. Ananas 129. Ananassa 129. Anaphalis 589. Anaphrenium 349. Anarrhinum 521, 523. Anarthrosyne 299. Anastatica 232. Anastrabe 522. Anatherum 93. Anaxeton 590. Ancalanthus 545. Anchomanes 125. Anchusa 495. Ancistrocarpus 372. Ancistrochilus 168. Ancistrocladaceae 69, 401. Ancistrocladus 402. Ancistrophyllum 119. Ancistrophyllum 119. Ancistrorhynchus 169. Ancylanthus 550. Ancylobothrys 465. Andira 309. Andrachne 342. Androcymbium 137. Andrographis 541. Andropogon 93. Androsace 446. Androsaemum 384. Androsiphonia 393. Andryala 578. Aneilema 130, Tafel 16. Anemone 213, Tafel 47. Anethum 435. Aneulophus 313. Angelonia 520. Angkalanthus 545. Angolaea 247.

Angrecopsis 169.

Angrecum 169.

Angrecum 168, 169. Angylocalvx 277. Anisacanthus 545. Anisanthus 150. Aniseia 490. Aniserica 443. Anisochaeta 592. Anisochilus 505. Anisocvela 218. Anisomeles 508. Anisopappus 587. Anisophyllea 412. Anisopoda 439. Anisopus 481. Anisorhamphus 579. Anisostachya 543. Anisostigma 203. Anisotes 544. Anisothrix 592. Anisotome 486. Anisotome 486. Annesorhiza 435, Tafel 120. Anogeissus 415. Anoiganthus 146. Anomalanthus 443. Anona 219, Tafel 49. Anona 221. Anonaceae 26, 28, 44, 45, 46, 58, 68, 218, Tafel 49. Anonidium 221. Anonychium 264. Anopyxis 414. Ansellia 166. Anthaenantia 87. Anthagathis 261. Anthemis 610. Anthephora 89. Anthericopsis 130. Anthericum 140. Antherotoma 420. Anthistiria 93. Anthocleista 456. Antholyza 150. Anthospermum 554. Anthospermum 554. Anthostema 331. Anthoxanthum 100. Anthoxanthum 100. Anthriscus 431. Anthriscus 438. Anthyllis 278. Antiaris 179. Anticharis 519. Antidesma 343. Antinoria 104.

Antirrhinum 521.

Antirrhoea 548. Antithrixia 594. Antizoma 215. Antoschmidtia 106. Antrocaryon 350. Anubias 123. Anvillea 585, 586. Apalatoa 272. Apaloxvlon 272. Apera 103. Aphanes 258. Aphania 362. Aphanocalyx 270. Aphanostulis 465. Aphelexis 586. Aphloia 397. Aphyllanthes 139. Apiaceae 427. Apicra 142. Apium 439. Apium 439. Apluda 91. Apocynaceae 57, 59, 60, 62, 63, 68, 71, 72, 460, Tafel 130. A podanthes 189. Apodocephala 590, 602. Apodolirion 146. Apodytes 356, Tafel 85. A podytes 356. Apollonias 225. Aponogeton 80, Tafel 5. Aponogetonaceae 5, 80. Tafel 5. Aporthiza 361. A postellis 165. Aprevalia 268. Aptandra 187. Apteranthes 484. Aptosimum 519. Aquifoliaceae 64, 65, Arthraxon 92, 93. 351. Aquilegia 213. Arabis 230, 231, 236. Arabis 231. Araceae 3, 121, Tafel 12. Arachis 286. Araliaceae 46, 50, 71, 425, Tafel 119. Araliopsis 319. Araujia 475. Arbutus 442. Arceuthobium 184. Arceuthos 76. Arctium 584.

Arctopus 429.

Arctotheca 580. Arctotis 580. Ardisia 444, 445. Ardisiandra 446, Tafel 123. Arduina 465. Areca 121. Arenaria 209. Arenaria 209. Argania 450. Argemone 228. Argomuellera 336. Argostema 563. Argyranthemum 598. Argyreia 490. Argureia 491. Argyrella 419. Argyrolobium 283, 284. Argyrostachys 197. Arisaema 125. Arisarum 125. Aristea 152. Aristea 152. Aristida 101. Aristolochia 189. Tafel 38. Aristolochiaceae 19. 189, Tafel 38. Armeniaca 260. Armeria 447. Arnebia 495. Arnottia 163. Aroideae 121. Aroides 124. Arrhenatherum 105. Arrowsmithia 587, 589. Artabotrys 220. Artanema 525. Artemisia 599, 611, 612. Artemisiopsis 594. Arthraerua 197. Arthratherum 101. Arthrocarpum 292. Arthrochortus 96. Arthrocnemum 194. Arthrolobium 280. Arthrophyllum 528. Arthrosolen 405. Arthrostylis 114. Artocarpus 179. Arum 125. Arundinaria 94. Arundinella 104. Arundo 107. Asaemia 612. Asclepiadaceae 68,

71, 470, Tafel 131.

Asclepias 478. Asclepias 478, 479. Ascolepis 115. Askidiosperma 128. Aspalathus 282, 283. Asparagus 138. Aspera 552. Asperifoliaceae 492. Asperugo 496. Asperula 552. Asphodeline 140. Asphodelus 141. Aspidoglossum 480. Aspilia 616. Assonia 379. Astelia 142. Astephania 586. Astephanocarpa 595. Astephanus 474. Aster 600, 606, 607. Aster 600. Asteracantha 535. Asteranthe 221. Asteranthopsis 221. Asteriscus 587. Asterochaete 114. Asterolinum 446. Asterolinum 446. Asteropeia 383. Asterosperma 600. Asterothrix 578. Astiria 379. Astragalus 289, 306, 309. Astrocarpus 245. Astrochlaena 491. Astropanax 426. Astydamia 434. Asystasia 541. Asystasia 540, 541. Asystasiella 541. Ataxia 100. Athamanta 437. Athamantha 432. Athanasia 611. Atheranthera 567. Athrixia 594. Atractocarpa 94. Atractogyne 559. Atractylis 580, 583. Atraphaxis 191. Atriplex 194. Atropa 513. Atropaceae 511. Atropis 111.

Atroxima 329.

Atylosia 303.

Aubrya 313. Aucoumea 323. Audouinia 253. Augea 315. Aulacocalvx 548. Aulax 182. Aulana 515. Aulojusticia 543. Aulostephanus 485. Aulotandra 156. Aurantiaceae 316. Aurelia 144. Australina 180. Autunesia 601. Auxopus 164. Avellinia 109. Avena 103, 105, 111. Avenastrum 103. Averrhoa 311. Avicennia 499. Aviceps 160. Axonopus 88. Azadirachta 325. Azima 454.

Azorella 428. Babiana 151. Baccaurea 343. Bachmannia 243. Bacopa 525. Badula 445. Baeometra 137. Baikiaea 274. Baillonella 448. Baissea 463. Bakerisideroxvlon 449. Balanites 314, Tafel 73. Balanophora 189. Balanophoraceae 8, 18, 188, Balansaea 432. Ballochia, 542. Ballota 509. Balsamea 323. Balsaminaceae 38. 365. Tafel 88. Balsamocitrus 320. Balsamodendron 323. Bambusa 95. Bambusa 95. Bandeiraea 266. Baphia 275. Baphiopsis 266.

Barbacenia 148, Tafel 20.

Barbarea 237.

Barberetta 143.

Barbeuia 201. Barbeya 174. Barbeyastrum 419. Barlaea 161. Barleria 538. Barlia 162. Baronia 349. Barosma 318. Barringtonia 412, Tafel 112. Barrowia 484. Barteria 393. Bartholina 163. Bartschia 514. Bartsia 514. Basananthe 399. Basella 205. Basellaceae 54, 205. Baseonema 470. Basilicum 504. Bassia 195. Bassia 450. Batatas 491. Batesanthus 471. Bathiaea 273. Baudouinia 269. Bauhinia 267, Tafel 68, Baukea 300. Baumannia 549. Baumia 516. Beatsonia 387. Beaumontia 463. Bechium 603. Beckera 88. Begonia 401, Tafel 108. Begoniaceae 19, 53, 401, Tafel 108. Behnia 139. Beilschmiedia 225. Belamcanda 153. Bellardia 514. Bellevalia 136. Bellis 606. Bellium 606. Belmontia 458. Belonophora 548. Bembicia 395. Bembycodium 611. Bencomia 259. Benincasa 573. Berardia 255. Berberidaceae 23, 24, 25, 214. Berberis 214. Berchemia 366. Berenice 251. Bergia 386, Tafel 101.

Berkheya 581, 583, 584, 601. Berkheyopsis 581. Berlinia 273. Bernieria 225. Bersama 364, Tafel 87. Bertiera 560. Berula 438. Berzelia 254. Berzelia 254. Beta 194. Betonica 509. Betulaceae 8, 18, 173. Biarum 126. Biasolettia 432. Bicornella 163. Bidens 614. Bitaria 184. Bifora 432. Bignoniaceae 57, 62, 63, 525, Tafel 138. Biophytum 311, Tafel 70. Biovularia 532. Biscutella 240. Biserrula 306. Bismarckia 118. Bivinia 394. Bivonaea 242. Bixa 389. Bixaceae 27, 389. Bixaceae 389, 391. Blackwellia 394. Blaeria 443. Blaeria 443. Blainvillea 616. Blastania 569. Blatti 410. Blattiaceae 410. Bleekrodia 175. Blepharis 539. Blepharispermum 588. Blighia 361. Blighia 360. Blitum 195. Blumea 590, 591. Blyxa 83. Bobartia 153. Bocagea 220. Boeckeleria 114. Boehmeria 182. Boerhavia 200. Boissiera 106. Bojeria 593. Bolbophyllum 171. Bolbophyllum 170. Bolusanthus 277.

Bolusia 281.

Bombacaceae 38, 40, 42, 67, 68, 375, Tafel 94. Bombax 376, Tafel 94. Bonamia 489. Bonatea 162. Bonaveria 278. Bonjeania 280. Bonnava 524. Bonniera 168. Boottia 84. Bopusia 517. Boraginaceae 492. Borago 495. Borassus 117. Borbonia 283. Borraginaceae 58, 59, 64, 68, 492, Tafel 133. Borraginoides 496. Borrago 495. Borreria 553. Boscia 243. Bosia 196. Bosqueia 179. Bosqueiopsis 179. Boswellia 323. Bothriocline 603. Bothriospermum 496. Botor 291. Botruceras 348. Boucerosia 484. Bouchea 498. Bougainvillea 200. Boussingaultia 205. Boutonia 538. Bowiea 134. Bowkeria 522. Bowlesia 428. Brabeium 182. Brachycarpaea 234. Brachycome 606. Brachycorythis 163. Brachycorythis 163. Brachyelytrum 101. Brachylaena 589. Brachymeris 612. Brachypodium 111. Brachyrhynchos 609. Brachysiphon 404. Brachystegia 272. Brachystelma 486. Brachystelma 486. Brachystelmaria 486. Brachystephanus 542. Brackenridgea 382. Bracteolaria 275. Bradburya 296.

Bramia 525. Brandzeia 267. Brasenia 211. Brassica 235, 237. Brassica 235, 237. Brayera 258. Brazzeia 380. Brehmia 457. Bremontiera 293. Breonia 557. Breweria 489. Brexia 251, Tafel 61, Brevnia 345. Bricchettia 341. Bridelia 340. Brianolia 436. Brillantaisia 535. Briza 110. Brizopyrum 110. Brocchia 598. Brochoneura 223. Brochoneura 223. Bromeliaceae 6, 129. Bromus 105, 110. Broteroa 583. Broussonetia 177. Brownleea 160. Brucea 322. Brugmansia 511. Bruguiera 413. Brunella 507. Brunia 254. Brunia 254. Bruniaceae 46, 47, 50, 51, 61, 69, 71, 72, 253, Tafel 64. Brunnichia 191. Brunsvigia 146. Bryodes 523. Bryomorphe 594. Brvonia 572. Bryonia 571. Bryonopsis 572. Bryophyllum 249. Bubania 447. Bubon 435. Bucculina 162. Buchenroedera 283. Buchholzia 243. Buchnera 515. Buchnerodendron 392. Buddleia 456. Buddleia 455. Buechnera 515. Buettneria 378.

Buettneriaceae 376.

Buffonia 209. Buforrestia 131. Bulbine 141. Bulbinella 141. Bulbophyllum 171. Bulbostylis 115. Bulliarda 249. Bunburya 558. Bunias 231. Bunium 438. Bunium 432, 438. Buphane 145. Bupleurum 431, 437. Burasaia 216. Burchellia 559. Burkea 267. Burmannia 159. Burmanniaceae 6, 159. Burnatastrum 504. Burnatia 81. Burseraceae 34, 35, 322, Tafel 76. Buseria 551. Bussea 268. Butayea 540. Butomaceae 5, 82. Butomopsis 82. Butomus 82. Buttonia 516. Butyrospermum 450. Buxaceae 14, 345. Buxus 345. Byrsanthus 394. Byrsocarpus 261.

Cacalia 609. Cacara 297. Cachrys 433. Cacoucia 415. Cactaceae 48, 70, 402. Cadaba 243. Cadalvena 155. Cadia 267, 276. Cadia 276. Cadiscus 617. Caesalpinia 269. Caesalpiniaceae 262. Caesia 140. Cailliea 263. Cajanus 300, 303. Cakile 238. Caladium 123. Caladium 123. Calamagrostis 102.

Byrsophyllum 559.

Bystropogon 510.

Calamintha 509. Calamus 118. Calamus 118, 119. Calanda 549. Calanthe 168. Calantica 394, 395. Calathea 158. Calceolaria 390. Caldesia 82. Calendula 589, 596, Calepina 239. Calesiam 351. Calicorema 197. Calliandra 265. Callicarpa 500. Callichilia 467. Calligonum 191. Callilepis 587. Callipeltis 552. Callitrichaceae 8, 345. Callitriche 345. Callitris 76, Tafel 2. Callopsis 124. Calluna 443. Calocrater 468. Calodendron 317. Calodruum 326. Calonyction 491. Calophanes 536, 537. Calophyllum 385. Calopyxis 415. Calostephane 592. Calotropis 478. Calpocalyx 264. Calpurnia 276. Calvaria 450. Calvoa 423. Calycopteris 415. Calycotome 285. Calyptrocarpus 614. Calyptrochilus 169. Calyptrotheca 244. Calysaccion 385. Calystegia 490. Camarotea 538. Camelina 232. Camellia 383. Camilleugenia 161. Camoënsia 276. Campanula 575. Campanulaceae 52, 63, 70, 72, 573, Tafel 149. Camphorosma 195. Campnosperma 348.

Camptocarpus 471.

Camptolepis 362. Camptoloma 518. Camptostylus 392. Campulosus 97. Campylanthus 517. Campylochiton 415. Campylogyne 415. Campylostachys 498. Campylostemon 354. Cananga 221. Canarina 575. Canarium 323. Canarium 323. Canavalia 295. Canellaceae 390. Canephora 560. Canna 157. Cannabis 178. Cannaceae 5, 157. Cannomois 127. Canscora 459. Canscora 459. Cantharospermum 303. Canthium 550. Cantuffa 268. Caopia 384. Caperonia 333. Capitanya 505. Capnophyllum 434. Capparidaceae 12, 15, 23, 25, 27, 39, 40, 41, 42, 67, 242, Tafel 55. Capparidaceae 246. Capparis 244. Capraria 518. Caprifoliaceae 70, 71. 72, 564, Tafel 145. Capsella 233, 242. Capsicum 513. Carallia 413. Caralluma 484. Carandas 465. Carapa 325, 327. Carapa 325. Carbenia 582. Cardamine 236. Cardanthera 535. Cardiochlamys 489. Cardiogyne 177. Cardiospermum 358. Cardopatium 583. Carduncellus 582. Carduus 583. Carex 113. Carica 401. Caricaceae 58, 67, 400.

Carissa 465. Carlina 583. Carolofritschia 532. Caroxylon 192. Carpacoce 553. Carpha 114, 115. Carphalea 563. Carphalea 563. Carpodinus 464. Carpodinus 468. Carpodiptera 371. Carpolobia 329. Carpolobia 329. Carpolyza 145. Carponema 233. Carregnoa 144. Carrichtera 239. Carruthia 326. Carthamus 582. Carum 438. Carum 438, 439, 440. Carvalhoa 468. Caryophyllaceae 10, 11, 17, 20, 22, 24, 54, 56, 205, Tafel 46. Caryophyllus 417. Casearia 395. Cassia 269. Cassine 353. Cassine 353. Cassinia 588. Cassinopsis 356. Cassipourea 413. Cassytha 225. Castalia 211. Castanea 174. Castilloa 179. Casuarina 171. Casuarinaceae 8, 171. Catabrosa 109. Catananche 579. Catapodium 111. Catha 352. Cathastrum 353. Catophractes 526. Caucalis 430. Caucalis 430, 432. Caucanthus 328. Caulinia 80. Cayaponia 569.

Caylusea 245.

Cebatha 216.

Cedrela 325.

Cedrelaceae 324.

Cedrelopsis 324.

Cedronella 506.

Cedrus 76. Ceiba 376. Celastraceae 22, 24, 29, 33, 39, 47, 49, 51, 52, 351, Tafel 83. Celastraceae 354. Celastrus 352. Celosia 199. Celsia 519. Celtis 175. Cenchrus 87. Cenia 598. Centaurea 582. Centauropsis 591. Centella 428. Centema 197, 198, 199. Centipeda 612. Centotheca 110. Centranthus 565. Centratherum 603. Centroplacus 393. Centrosema 296, 300. Centunculus 446. Cephaëlis 556. Cephalandra 567. Cephalanthera 164. Cephalanthus 548, 557. Cephalaria 566, Tafel 147. Cephalocroton 335. Cephalosphaera 223. Cephalostachyum 94. Cephalostigma 576. Cerastium 209. Cerastium 209. Cerasus 260. Ceratandra 160. Ceratiosicyos 400. Ceratocaryum 127. Ceratocephalus 212. Ceratocnemon 238. Ceratonia 272. Ceratophorus 340. Ceratophyllaceae 10, 212. Ceratophyllum 212. Ceratosepalum 373. Ceratostigma 447. Ceratotheca 530. Cerbera 466. Cercestis 124. Cercopetalum 243. Cereus 402. Cerinthe 494. Ceriops 413. Cerolepis 392. Ceropegia 485.

Ceruana 604. Cervicina 576. Cestichis 167. Cestrum 512. Chadsia 307. Chaenorrhinum 521. Chaenostoma 523, Tafel 137, Chaerophyllum 432. Chaerophyllum 432. Chaetacanthus 536. Chaetacme 175. Chaetobromus 105. Chaetocarpus 340. Chaetosciadium 432. Chailletia 330. Chailletiaceae 330. Chalazocarpus 560. Chamaelea 316. Chamaemeles 257. Chamaemelum 610, 611. Chamaenerium 424. Chamaepeuce 583. Chamaerops 117. Chamira 233. Chapeliera 559. Charadrophila 517. Charia 326. Charieis 606. Chasalia 556. Chasmanthera 217. Chasmanthera 216. Cheiranthus 230. Cheirolaena 379. Cheirostylis 165. Chelidonium 228. Chenolea 195. Chenolea 195. Chenopodiaceae 10, 17, 191, Tafel 40. Chenopodiaceae 200, 205. Chenopodina 192. Chenopodium 195. Chevreulia 594. Chilianthus 455. Chiliocephalum 594. Chilocalyx 244. Chionothrix 198. Chironia 460, Tafel 129. Chlaenaceae 34, 41, 42, 369, Tafel 91. Chlamydacanthus 541. Chlamydocardia 545. Chlamydocarya 355. Chlamydophora 611. Chlora 459. Chloridion 87.

Chloris 98, Tafel 8. Chlorocodon 471. Chlorocyathus 472. Chloromyrtus 417. Chloropatane 224. Chlorophora 177. Chlorophytum 140. Chlorophytum 140. Chlorvllis 298. Chomelia 558. Chondrilla 578 Chondrodendron 217. Choristylis 251. Choritaenia 433. Christiania 371. Chrozophora 333. Chrysalidocarpus 121. Chrysanthellum 606. Chrysanthemum 598, 611. 612, 613. Chrysithrix 113. Chrysobalanus 260. Chrysocoma 605. Chrysocoma 606. Chrysophyllum 449. Chrysopogon 93. Chrysurus 101. Chymococca 407. Chytranthus 359, 360. Cicca 344. Cicendia 460. Cicer 280. Cichorium 580. Cienfuegosia 375. Cinchona 562. Cincinnobotrys 422. Cineraria 599, 609. Cinnamomum 226. Cinnamosma 390. Cipadessa 325. Circaea 423. Circinus 278. Cirrhopetalum 170. Cirsium 583, 584. Cissampelos 215. Cissampelos 215. Cissus 369, Tafel 90. Cissus 369. Cistaceae 27, 36, 38, 39, 41, 388, Tafel 103. Cistanche 531, Tafel 140. Cistanthera 372.

Cistus 388, Tafel 103.

Citrullus 573.

Cladanthus 609.

Citrus 320.

Cladanthus 610. Cladium 114. Cladosicyos 568. Cladostemon 243. Cladostigma 488. Claoxylon 337. Clathrospermum 220. Clausena 320. Cleanthe 152. Cleidion 337. Cleistachne 92. Cleistanthus 340. Cleistochlamys 221. Cleistopholis 221. Clematis 213. Cleome 245. Cleome 244, 245. Cleomodendron 245. Cleonia 507. Clerodendron 500, Tafel 134. Clerodendron 500. Clethra 441. Clethraceae 42, 441. Cliffortia 259. Clinogyne 158, Tafel 25. Clinogyne 158. Clinopodium 509. Clitandra 465, Tafel 130. Clitoria 296, 301, 305. Clitoria 296. Clivia 145. Cloiselia 584. Clusiaceae 383. Cluytia 338. Cluytiandra 344. Clypeola 231. Cnemidostachys 339. Cneoraceae 32, 316. Cneorum 316. Cnestis 262. Cnicus 582. Cnicus 583. Cnidium 435. Coccinia 567, 570. Coccobryon 172. Coccosperma 442. Cocculus 216, 217, Tafel 48. Cocculus 217. Cochlanthus 473. Cochlearia 241. Cochlospermaceae 27, 41, 389. Cochlospermum 389. Cockburnia 533.

Cocos 119.

Codon 492.

Codonostigma 443. Codonura 463. Coelachne 108. Coelachyrum 98. Coelanthum 204. Coelidium 282. Coelocarpus 498. Coelocaryon 223. Coffea 551. Cogniauxia 571. Cohnia 142. Coilostiama 443. Coinochlamys 456. Coix 89. Cola 377. Colchicaceae 133. Colchicum 133. Coldenia 493. Colea 528. Coleonema 318. Coleotrype 131. Coleus 505. Colobachne 90. Colobanthus 209. Colocasia 123. Colocynthis 573. Colpias 521. Colpodium 102. Colpoon 185. Colubrina 367. Colutea 308. Coluteastrum 305. Colvillea 268. Combretaceae 17, 48, 414, Tafel 114. Combretaceae 226. Combretum 415, Tafel 144. Combretum 415. Cometes 206. Cometia 343. Commelina 130. Commelinaceae 4, 130. Tafel 16. Commidendron 607. Commiphora 323. Compositae 8, 10, 16, 69, 576, Tafel 150. Conchopetalum 363. Coniandra 569. Coniferae 75. Conium 433. Connaraceae 22, 55, 69, 260, Tafel 67. Connarus 261, Tafel 67. Conocarpus 416. Conomitra 475.

Conopharyngia 467. Conopodium 432. Conosapium 339. Conringia 237. Convolvulaceae 56, 60, 61, 63, 64, 66, 68, 487. Tafel 132. Convolvulus 490. Convolvulus 490. Conyza 605. Copaiba 270. Copaifera 270. Coptosperma 558. Corallocarpus 569. Corbularia 144. Corchorus 373. Cordeauxia 271. Cordia 493, Tafel 133. Cordyla 266. Cordyline 142. Cordylocarpus 235. Cordylogyne 480. Corema 346. Coreopsis 614. Coriandrum 432. Coriaria 346. Coriariaceae 44, 346. Coridothymus 510. Coris 446. Cornaceae 46, 49, 50, 69, 440. Cornicina 278. Cornulaca 193. Cornus 440. Coronilla 278. Coronopus 240. Corrigiola 207. Corycium 160. Corydalis 227. Corylus 173. Corymbis 165. Corymbium 602. Corymborchis 165. Corymbostachys 543. Corynanthe 562. Corynephorus 106. Cosmos 614. Cossignia 363. Cossonia 234, 238. Costularia 114. Costus 155. Cotoneaster 256. Cotula 598, 599, 611, 612, 613. Cotyledon 249.

Cotylodiscus 362.

Coula 187. Courbonia 243. Courrantia 611. Courtoisia 115. Crabbea 539. Cracca 291. Crambe 238. Cranzia 319. Craspedorhachis 97. Craspidosperma 465. Crassocephalum 605. Crassula 249. Crassulaceae 44. 69, 248, Tafel 60. Crassuvia 249. Crataegus 257. Crataeva 244. Craterispermum 550. Craterosiphon 406. Craterostemma 486. Craterostigma 524. Cremaspora 548. Cremocarpus 554. Crepis 579. Cressa 488. Crinum 147, Tafel 19. Crioceras 468. Crithmum 435. Crocodiloides 581. Crocosmia 151. Crocus 149. Crocyllis 554. Crossandra 540. Crossonephelis 359. Crossopteryx 557. Crossostemma 399. Crossotropis 108. Crotalaria 282. Croton 332. Crotonogyne 333. Crotonogynopsis 336. Crucianella 552. Cruciferae 13, 15, 21, 22, 23, 25, 27, 29, 30, 33, 34, 38, 228, Tafel 54. Crudia 272. Crupina 582. Crypsis 89. Cryptadenia 406. Cryptocarya 225. Cryptogyne 448. Cryptolepis 474. Cryptolepis 473, 474. Cryptopus 168. Cryptosepalum 270, 273.

Cryptostegia 472.

Cryptostemma 580. Cryptostephanus 144. Cryptotaenia 438. Ctenium 97. Ctenolepis 569. Ctenomeria 334. Ctenophrynium 158. Ctenopsis 98. Ctenorchis 169. Cubeba 172. Cucubalus 211. Cucumeropsis 568. Cucumis 569, 573. Cucurbita 570. Cucurbitaceae 46, 47. 48, 49, 51, 52, 53, 69, 70, 71, 72, 566, Tafel 148. Culcasia 124. Cullumia 581. Cullumiopsis 596. Cuminum 430. Cunonia 252. Cunoniaceae 36, 42, 252, Tafel 63. Cupania 361, 362. Cuphea 408. Cuphocarpus 427. Cupressus 76. Cupuliferae 173, 174. Curculigo 147. Curcuma 155. Curroria 473. Curtisia 440. Cuscuta 487. Cussonia 426, Tafel 119. Cutandia 109. Cuviera 550. Cyamopsis 301, 304. Cyanastraceae 7. 132. Cyanastrum 132. Cyanella 148. Cyanopis 603. Cyanothyrsus 274. Cyanotis 131. Cyatanthus 179. Cyathogyne 343. Cyathula 198. Cycadaceae 1, 74, Tafel 1. Cvcas 74. Cyclamen 446. Cyclantheropsis 567. Cyclea 215. Cyclocampe 114. Cyclocarpa 288. Cyclocheilon 500.

Cyclonema 500. Cyclopia 275. Cycloptychis 234. Cyclostemon 344. Cycniopsis 515. Cycnium 515. Cydonia 256. Cylicodiscus 265. Cylicomorpha 401. Cylindrocline 588. Cylindrolepis 115. Cylindropsis 465. Cylista 299, 302. Cymbalaria 520. Cymbidium 170. Cymbopogon 93. Cymbosepalum 271. Cymodocea 80. Cynanchum 478. Cynanchum 477, 478. Cynara 583. Cynaropsis 583. Cynocrambaceae 17. 200. Cynocrambe 200. Cynoctonum 478. Cynodon 97. Cynoglossum 496. Cynometra 272. Cynometra 271. 17. Cynomoriaceae 425. Cynomorium 425. Cynorchis 161. Cynosorchis 161. Cynosurus 108. Cyperaceae 2, 112, Tafel 9. Cyperus 115. Cyphia 574. Cyphocarpa 198. Cyphochlaena 91. Cypholepis 98. Cypselodontia 592. Cyrtandreae 531. Cyrtanthus 147.

Cyrtopera 167.

Cyrtopodium 167.

Cyrtosperma 122.

Cyrtoxiphus 265.

Cysticapnos 227.

Cystistemon 494.

Cytisus 284, 285.

Cytinus 189.

Cytinaceae 189, 190.

Daboecia 442. Dactyliandra 571. Dactylis 110. Dactyloctenium 99. Dactvlopetalum 413. Daemia 476. Dais 407. Dalbergia 292, 307. Dalechampia 334. Dalhousiea 275. Damavana 288. Damasonium 82. Damatris 580. Danais 562. Daniella 273. Daniella 274. Danthonia 105, 111. Danthonia 104, 105. Daphne 407. Daphniphyllaceae 331. Daphniphyllum 340. Dasylepis 391. Dasysphaera 199. Dasystachys 140. Datura 511. Daubenya 134. Daucus 431. Daucus 430, 431. Debesia 140. Debregeasia 182. Decabelone 483. Decaceras 486. Decalevis 114. Decanema 476. Decanemopsis 476. Decaneurum 603. Deckenia 119. Deckera 578. Deeringia 199. Deguelia 306. Deidamia 398. Deinbollia 362, Tafel 86. Deinbollia 362. Dekindtia 454. Delamerea 591. Delognaea 570. Delphinium 214. Delpydora 449. Demeusea 145. Demidium 590. Dendrocalamus 94. Dendrosicyos 568. Denekia 590, 591. Dermatobotrys 522. Deroemeria 162. Derris 306, 307, 309.

Desbordesia 322. Deschampsia 106. Descurainia 230. Desmanthus 263. Desmazeria 110. Desmochaeta 198. Desmodium 291, 292, 296, 300, 301. Desmodium 279. Desmonema 216. Desmophyllum 316. Desmostachya 99. Desmostachys 356. Desplatzia 372. Detarium 270. Detris 600. Deverra 439. Deweyrea 309. Dewevrella 461. Dewildemania 601. Dewindtia 270. Deveuxia 102. Dialiopsis 364. Dialium 269. Dialypetalum 573. Dianella 139. Dianthella 210. Dianthera 245, 543. Dianthoseris 579. Dianthus 210. Diapedium 545. Diaphycarpus 438. Diascia 520, 523. Diaspis 328. Diberara 255. Dicellandra 421. Diceratella 229. Dichaelia 486. Dichaelia 486. Dichaetanthera 419. Dichapetalaceae 33, 36, 51, 60, 61, 66, 72, 330, Tafel 80. Dichapetalum 330, Tafel 80. Dicheranthus 206. Dichilus 283. Dichondra 487. Dichostemma 331. Dichrocephala 604. Dichrostachys 263. Dicliptera 545. Dicliptera 545. Diclis 521. Dicoma 585. Dicoryphe 255. Dicraea 248.

Diplocrater 558.

Dicraea 248. Dicraeanthus 247. Dicraeopetalum 276. Dicranolepis 406. Dicranotaenia 169. Dictvandra 560. Dictyochloa 107. Dictyosperma 120. Didelotia 272. Didelotia 272. Didelta 581, 584. Didesmus 238. Didierea 357. Didiereaceae 357. Didymocarpus 531. Didymodoxa 180. Dierama 151. Dietes 153. Digera 196. Digitalis 518. Digitaria 88. Dilatris 143. Dillenia 381. Dilleniaceae 44, 45, 46, 380, Tafel 97. Dilobeia 182. Dimorphochlamys 571. Dimorphotheca 589, 594, 597, 609, 617. Dinacria 249. Dineba 99. Dinebra 99. Dinklagea 262. Dinophora 419. Dintera 523. Dioclea 286. Diodia 553. Dioncophyllum 394. Dionychia 420. Dioscorea 149, Tafel 21. Dioscoreaceae 6, 148, Tafel 21. Dioscoreophyllum 218. Diosma 318. Diospyros 452. Diotis 610. Dipcadi 135. Diphaca 292. Diphasia 319. Dipidax 137. Diplachne 109. Diplachne 99, 108. Diplacrum 112. Diplanthemum 372.

Diplanthera 80.

Diplochonium 203.

Diplocyathus 484. Diplolophium 437. Diplopappus 600. Diplorrhynchus 466. Diplospora 558. Diplostigma 477. Diplotaxis 235, 236. Dipsacaceae 70, 566, Tafel 147. Dipsacus 566. Dipterocarpaceae 36, 386. Dipterocarpaceae 402. Dipteropeltis 488. Dipterygium 244. Dirachma 310. Dirichletia 563. Disa 161. Disa 160, 161. Dischisma 519. Dischistocalyx 537, 538. Discocapnos 227. Discopodium 513, Tafel 136. Disparago 593, 595. Disperis 160. Disperma 536. Dissomeria 392. Dissotis 419, Tafel 116. Distemonanthus 269. Distichocalyx 538. Dittelasma 358. Dobera 454. Dobrowskya 573. Dodonaea 363. Dolichandrone 526. Dolichandrone 527. Dolicholus 292. Dolichometra 563. Dolichos 296, 298. Dolichos 298. Dombeya 379, Tafel 95. Donaldsonia 398. Donax 107, 158. Dopatrium 524. Doratanthera 519. Doratoxylon 364. Doria 601. Doronicum 608. Dorstenia 176, Tafel 31. Doryalis 396. Doryanthes 147. Dorycnium 280. Dorycnopsis 278. Dovea 128. Dovyalis 396.

Draba 232, 233, 241. Dracaena 143, Tafel 18. Dracunculus 125. Dregea 483. Drepanocarpus 307. Drimia 136. Drimiopsis 134. Droguetia 180. Droogmansia 279. Drosera 247, Tafel 57. Droseraceae 24, 27, 246, Tafel 57. Drosophyllum 247. Drusa 428. Drymaria 208. Duboscia 372. Ducrosia 434. Dumasia 299. Duparquetia 269, 274. Duranta 498. Duvalia 484. Duvernoia 544. Dyerophyton 447, Tafel 124. Dypsidium 121. Dypsis 120. Dyschoriste 537. Ebenaceae 61, 65, 66, 451, Tafel 126. Ebenus 305.

Ebermaiera 534. Ecastaphyllum 292. Ecballium 572. Ecbolium 545. Echolium 545. Echeveria 249. Echidnopsis 483. Echinaria 106. Echinodorus 81. Echinolaena 88. Echinophora 431. Echinops 581. Echinopsilon 195. Echinopteris 328. Echinos permum 496. Echinothamnus 399. Echinus 336. Echiochilon 494. Echium 494. Ecklonia 114. Eclipta 615. Ecpoma 561. Ectadiopsis 474. Ectadium 472. Ectinocladus 463. Edithcolea 484.

Ericinella 443.

Edwardia 377. Eenia 586. Egassea 380. Ehretia 493. Ehrharta 100. Eichhornia 131. Ekebergia 326, 327. Elaeagnaceae 10, 407. Elaeagnus 408. Elaeis 119. Elaeocarpaceae 35, 40, 369, Elaeocarpus 369. Elaeodendron 353, Tafel 83. Elaeodendron 353. Elaeophorbia 332. Elaeoselinum 430. Elaeoselinum 430. Elatinaceae 42, 386, Tafel 101. Elatine 386. Elatinoides 520. Elatostema 181. Elegia 128. Eleocharis 116. Elephantopus 602. Elephantorrhiza 265. Elettaria 156. Eleusine 99. Eleusine 99. Eliaca 384. Elichrysum 586. Elionurus 93. Ellertonia 469. Elsholtzia 506. Elymus 95. Elynanthus 113. Elytraria 534. Elytropappus 596. Elytrophorus 107. Embelia 445. Emex 190. Emicocarpus 479. Emilia 609. Eminia 298. Empetraceae 13, 29, Empetrum 346. Empleuridium 317. Empleurum 317. Empogona 558. Enalus 84. Enantia 219. Enarthrocarpus 234. Encephalartos 74, Tafel 1.

Enchysia 574.

Endacanthus 355. Endodesmia 385. Endonema 404. Endonema 404. Endosiphon 538. Endotropis 478. Endymion 135. Englerastrum 505. Engleria 605. Englerodaphne 406. Englerodendron 273. Enicostemma 460. Enneapogon 102. Entada 265. Entandrophragma 324. Enteropogon 97. Enterospermum 558. Entoplocamia 99. Enydra 615. Epallage 616. Epaltes 590, 591. Ephedra 77. Ephippiandra 224. Epiclastopelma 537. Epilobium 424. Epilobium 424. Epimedium 214. Epinetrum 218. Epipactis 164. Epiphora 166. Epipogon 164. Epischoenus 114. Epitaberna 559. Epithema 531. Eragrostis 109. Eragrostis 98, 99. Eranthemum 540. Erechthites 608. Eremia 443. Eremiopsis 443. Eremobium 230. Eremochlaena 370. Eremolaena 370. Eremomastax 535. Eremopyrum 96. Eremospatha 118. Eremothamnus 591, 601. Eriandrostachys 362. Erianthus 92. Eribroma 377. Erica 443. Erica 443. Ericaceae 55, 56, 59, 61, 64, 65, 66, 67, 68, 72, 441, Tafel 121. Ericaceae 441.

Erigeron 600, 605, 607. Erinacea 285. Erinus 518. Eriobotrya 257. Eriocaulaceae 4, 128, Tafel 15. Eriocaulon 129. Eriocephalus 597. Eriochloa 87. Eriocoelum 360. Eriodendron 376. Erioglossum 358. Eriophorum 116. Eriosema 292, 293, 299, 303. Eriospermum 140. Eriosphaera 595. Eriospora 112. Eriospora 112. Eriothrix 608. Eritrichium 496. Erlangea 603. Ernestimeyera 547. Erodium 310. Erophaca 289. Erophila 232. Eruca 237, 239. Erucaria 234, 235. Erucaria 235. Erucastrum 235. Ervatamia 468. Ervum 288. Eryngium 429. Erysimum 230. Erythraea 458, 460. Erythrina 301. Erythrocephalum 585. Erythrochlamys 503. Erythrococca 337. Erythrophloeum 267. Erythrophysa 363. Erythropyxis 380. Erythrospermum 391. Erythrostictus 137. Erythroxylaceae 21, 23, 32, 37, 313, Tafel 72. Erythroxylon 313, Tafel 72. Ethanium 157. Ethulia 602. Euadenia 244. Eucalyptus 416. Euchaetis 318. Euchlaena 89. Euchlora 282. Euclasta 93. Euclea 452.

Euclidium 232. Eucomis 134. Eudianthe 211. Eufragia 514. Eugenia 417, Tafel 115. Eugenia 417. Eulalia 92. Eulenburgia 571. Eulophia 167. Eulophia 166, 170. Eulophidium 170. Eulophiella 167. Eulophiopsis 170. Eumorphia 610. Eupatorium 604. Euphorbia 332. Euphorbia 332. Euphorbiaceae 8, 11, 12, 13, 14, 30, 36, 37, 59, 65, 330, Tafel 81. Euphorbiaceae 345. Euphoria 361. Euphoria 360. Euphrasia 514. Eureiandra 571. Euryandra 571. Eurylobium 497. Euryops 608. Eustegia 479. Euthystachys 497. Euxolus 196. Evacidium 588. Evax 588. Evodia 317. Evolvulus 488. Evonymus 352. Exacum 458. Excoecaria 339. Exechostylus 548.

Faba 288.
Fabaceae 262.
Fabricia 292.
Fadogia 549.
Fagara 317.
Fagelia 303.
Fagonia 315.
Fagopyrum 191.
Faguetia 348.
Falcaria 438.
Falkia 487.

Fanninia 480.

Exocarpus 185.

Exomis 194.

Exochaenium 458.

Faroa 459. Farsetia 230, 233. Farsetia 230, 232. Faujasia 608. Faurea 183. Fedia 565. Feeria 576. Fegimanra 347. Felicia 600, 607. Ferdinandia 527. Feretia 558. Fernandia 527. Fernelia 557. Ferraria 153. Ferula 434. Ferula 435. Ferulago 435. Festuca 98, 99, 102, 111. Festuca 111. Fibigia 232. Ficalhoa 442. Ficaria 212. Ficinia 116. Ficinia 115. Ficoideae 202. Ficus 178. Fidelia 578. Filago 588. Filetia 541. Filicium 357. Filipendula 259. Fillaea 267. Fillaeopsis 264. Fimbristylis 115. Fingerhuthia 100, 107. Fintelmannia 112. Firmiana 377. Flabellaria 328. Flacourtia 396, Tafel 105. Flacourtiaceac 12,14, 15, 18, 23, 25, 27, 28, 48, 391, Tafel 105. Flacourtiaceae 451. Flagellaria 126. Flagellariaceae 4, 126. Flagenium 560. Flanagania 477. Flaveria 617. Flemingia 293, 295. Fleurya 181, Tafel 32. Floscopa 131. Flueggea 344.

Fockea 481.

Foetidia 411.

Foeniculum 436.

Forcipella 541. Forficaria 161. Forgesia 251. Forrestia 131. Forskohlea 180. Forsythiopsis 537. Fourcroya 147. Fradinia 610. Fragaria 259. Franchetella 437. Franchetia 255. Francoeuria 593. Frankenia 387. Frankenia 387. Frankeniaceae 27, 387. Fraxinus 453. Freesia 150. Fresenia 605. Freylinia 522. Fritillaria 137. Fropiera 417. Fuchsia 424. Fugosia 375. Fuirena 116. Fuirena 116. Fumana 388. Fumaria 227. Fumariaceae 227. Funtumia 464. Furcraea 147.

Gabunia 467, 469. Gaertnera 555. Gaertnera 329. Gagea 133, 137. Gagnebina 264. Gaillardia 617. Gaillonia 553. Galactia 299. Galactites 583. Galaxia 150. Galedupa 308. Galega 287, 304. Galenia 204. Galeola 164. Galera 164. Galiniera 558. Galium 552. Galopina 554. Galphimia 328. Galpinia 409. Galtonia 136. Gamolepis 617. Gamopoda 216. Garcinia 384.

Gardenia 557.
Garuleum 597, 598.
Gasteria 141.
Gastonia 427.
Gastridium 102.
Gastridium 103.
Gastrocityle 496.
Gastrocityle 496.
Gastrodia 164.
Gaudinia 96.
Gazania 581.
Geigeria 586.
Geigeria 591.
Geissaspis 287.
Geissoloma 403.

G c i s s o l o m a t a c e a e 15, 403.
Geissorhiza 152.
Gelonium 340.
Gendarussa 543.
Geniosporum 504.
Geniostoma 456.
Genipa 557, 559.
Genista 285.
Genlisea 532.
Gennaria 163.

Gentianaceae 57, 58, 62, 63, 457, Tafel 129. Genyorchis 170. Geocaryum 432. Geopanax 426. Geophila 556.

Geosiris 152.
G c r a n i a c e a e 29, 33, 34, 35, 36, 310, Tafel 69.
Geraniaceae 311, 365.
Geranium 310.
Gerardianella 517.
Gerardina 517.
Gerardiopsis 519.
Gerbera 584.
Germanea 504.

Geropogon 577.
Gerrardanthus 567.
Gerrardanthus 567.
Gerrardina 394.

Gesneraceae 57, 531,

Tafel 141. Gesnouinia 180. Gethyllis 146. Geum 259. Ghikaea 516. Gibbaria 589. Giesekia 202. Gigalobium 265. Giganthemum 276. Gigasiphon 266.
Gilgia 333.
Gilleticlla 533.
Girardinia 180.
Givotia 338.
Gladiolus 151.
Glaucium 228.
Gleditschia 268.
Glia 439.
Glinus 202.
Glischrocolla 404.
Globularia 533.
Globularia 533.
Globularia 533.
Globularia 533.

Gloriosa 138.
Glossocalyx 223, Tafel 51.
Glossochilus 539.
Glossolepis 359.
Glossonema 475.
Glossonema 475.
Glossopholis 218.
Glossostelma 480.
Glossostephanus 480.
Glumicalyx 518.
Gluta 347.

Glyceria 111. Glyceria 111. Glycideras 606. Glycine 295, 298, 300, 304. Glycosmis 319.

Glycyrrhiza 287. Glyphaea 372.

Gnaphalium 595. Gnetaceae 1, 77. Gnetum 77. Gnidia 405, 407. Gomphia 382.

Gomphocalyx 552. Gomphocarpus 479. Gamphostigma 455. Gomphrena 196. Gonatopus 122. Gongrothamnus 601. Goniolimon 447.

Gonioma 469. Gonospermum 611.

Goodeniaceae 71, 576. Goodyera 165. Gorteria 581.

Gosela 519. Gossypium 375. Gouania 368. Graderia 517.

Gramineae 2, 84, Tafel 8.

Grammangis 170. Grammanthes 250. Grammatophyllum 170. Grammatotheca 573. Granateae 410. Grandidiera 392. Grangea 604. Grangeria 260. Grantia 593. Graptophyllum 542. Gravesia 422. Greenovia 249. Grevea 251. Grevellina 326. Grewia 372, Tafel 92. Grewiella 372. Grewiopsis 372. Grevia 364. Grielum 256. Griffonia 266. Griffonia 260. Grisebachia 443. Grisollea 355. Grossera 333. Grossularia 250. Grossulariaceae 250. Groutia 186.

Grubbia 186. Grubbiaceae 18, 185. Grumilea 556.

Guaduella 95.
Guaduella 95.
Guarea 325, 327.
Guazuma 378.
Guerkea 463.
Guettarda 548.
Guidonia 395.
Guiera 415.
Guilandina 269.
Guizotia 614.
Gundelia 581.
Gunnera 425.

Gunnera 425. Gutenbergia 602. Guthriea 400.

Guttiferae 10, 20, 22, 27, 29, 35, 36, 37, 41, 43, 383, Tafel 100.

Guya 396. Guyonia 420. Guyonia 420. Gymnadenia 163. Gymnarrhena 588. Gymnema 481. Gymnocarpos 207. Gymnochilus 165. Gymnodiscus 599. Gymnolaema 470. Gymnopentzia 612. Gymnopogon 98. Gymnosiphon 159. Gymnostephium 598. Gymnothrix 87. Gynandropsis 244. Gynopogon 466. Gynura 605, 609. Gypsophila 210. Gyrocarpus 226.

Habenaria 162. Habenaria 161, 163. Hackelochloa 91. Haemanthus 145. Haematostaphis 350. Haematoxylon 269, 271. Haemax 474. Haemodoraceae 4, 6, 143. Haemodoraceae 132. Hagenia 258. Halimium 388. Halimus 203. Hallackia 163. Halleria 522. Hallia 290. Halocnemum 193. Halodule 80. Halogeton 193. Halogeton 193. Halopegia 158. Halopeplis 193. Halophila 83. Halopyrum 109. Halorrhagidaceae 17, 19, 47, 50, 424, Tafel 118. Halorrhagidaceae 345. Haloxylon 192. Hamamelidaceae 14, 30, 49, 255, Tafel 65. Hamamelidaceae 186, 253. Hammatolobium 280. Hannoa 321. Haplocarpha 580. Haplocoelum 359. Haplodypsis 121. Haplophloga 120. Haplophyllum 316.

Hardwickia 270.

Hariota 402.

Harmsia 379.

Haronga 384. Harpachne 108. Harpagophytum 530. Harpagophytum 529. Harpanema 472. Harpechloa 97. Harpephyllum 351. Harpullia 363. Harrisonia 321. Hartogia 353. Harungana 384. Harveya 515. Haselhoffia 537. Hasskarlia 337. Haworthia 141. Haya 207. Haynaldia 96. Hebenstreitia 519. Heberdenia 444. Heckeldora 325. Heckeria 172. Hedera 426. Hedychium 156. Hedyotis 564. Hedypnois 580. Hedysarum 306. Heeria 349. Heinekenia 279. Heinsenia 548. Heinsia 560. Heisteria 188. Hekistocarpa 564. Heleocharis 116. Heleochloa 100. Helianthemum 388. Helianthemum 388. Helianthus 616. Helichrysum 586, 588, 596. Heliconia 154. Helictonema 354. Helinus 368. Heliophila 233, 234, Tafel 54. Heliotropium 493. Helipterum 586, 595. Helminthia 578. Helminthocarpum 278. Helophytum 249. Helosciadium 439. Hemarthria 91. Hemerocallis 142. Hemicarex 113. Hemicarpha 114. Hemichlaena 115. Hemicrambe 234. Hemigraphis 537. Hemimeris 520.

Hemiperis 161. Hemizygia 503. Hemprichia 323. Henonia 199. Henophyton 236. Henricia 607. Heptacyclum 217. Heptapleurum 426. Heracleum 434. Heracleum 434. Herderia 602. Heritiera 377. Hermannia 379. Hermas 428. Hermbstaedtia 199. Herminiera 288. Herminium 162. Hermodactylus 154. Hernandia 227. Hernandiaceael7, 46, 226. Herniaria 207. Herpestis 525. Herschelia 161. Hertia 600. Herya 353. Hesperantha 152. Hessea 145. Hetaeria 165. Heterachaena 579. Heteractis 598. Heteradelphia 537. Heteranthera 131. Heterochaenia 576. Heterochloa 93. Heteroderis 578. Heterolepis 594. Heteromma 606. Heteromorpha 437. Heterophragma 527. Heteropogon 93. Heteropteris 328. Heteropyxis 416. Heterosicyos 571. Heurnia 484. Heurniopsis 483. Hevea 335. Hewittia 490. Hexaglottis 153. Hexalobus 220. Hexastemon 443. Heywoodia 341. Hibbertia 381. Hibiscus 375. Hieracium 579. Hiernia 516.

Hierochloë 100, 105. Hildebrandtia 488. Himantochilus 544. Himantoglossum 162. Hinterhubera 232. Hippeastrum 144, 146. Hippia 599. Hippion 460. Hippobromus 363. Hippobromus 364. Hippocratea 354. Hippocrateaceae 33, 39, 353, Tafel 84. Hippocrepis 278. Hippomarathrum 433. Hiptage 329. Hirpicium 581. Hirschfeldia 235. Hirtella 260. Hitzeria 323. Hochstetteria 585. Hoehnelia 602. Hoffmannseggia 267. Hohenackeria 437. Holalafia 463. Holarrhena 469. Holcus 105. Holmskioldia 500. Holmskioldia 500. Holocarpa 549. Holosteum 209. Holothrix 162. Holubia 530. Homalium 394. Homalocenchrus 85. Homeria 153. Homochaete 593. Homochroma 599. Homocnemia 215. Honckenya 373. Hoodia 483. Hoplestigma 451. Hoplestigmataceae 58, 451. Hoplophyllum 603. Hordeum 95. Hornea 362. Hornungia 232. Hoslundia 504. Hounea 393. Hua 377. Huernia 484. Huerniopsis 483. Hufelandia 225. Hugonia 312, Tafel 71.

Humbertia 489.

Humblotia 344. Humiria 313. Humiriaceae 32, 313. Humulus 178. Hunteria 466. Hura 339. Hussonia 234. Hutchinsia 232, 233, 242. Huttonaea 163. Hyacinthus 136. Hyaenanche 342. Hyalocalyx 398. Hyalocystis 489. Hybanthus 390. Hybophrynium 158. Hydnora 190. Hydnoraceae 18, 190. Hydrangea 250. Hydranthelium 524. Hydrilla 83. Hydrocaryaceae 423. Hydrocharis 84. Hydrocharitaceae 5, 6, 83, Tafel 7. Hydrocotyle 428. Hydrocotyle 428. Hydrolea 492. Hydropeltis 211. Hydrophylax 552. Hydrophyllaceae63, 492. Hydrosme 125, Tafel 12. Hydrostachyaceae 8, 248, Tafel 59. Hydrostachys 248, Tafel 59. Hydrotriche 524. Hygrocharis 487. Hygrophila 535. Hygrophila 535. Hylodendron 272. Hymenaea 274. Hymenocallis 144. Hymenocardia 343. Hymenocarpos 278. Hymenocnemis 555. Hymenodictyon 562. Hymenolepis 611. Hymenostegia 271. Hyobanche 515. Hyophorbe 120. Hyoscyamus 512. Hyoseris 579. Hypaelyptum 114. Hypecoum 228. Hyperaspis 503. Hypericineae 383.

Hypericophyllum 617. Hypericum 384, 386. Hyperstelis 203. Hyphaene 118. Hypobathrum 560. Hypocalyptus 286, 294. Hypochoeris 578. Hypodematium 553. Hypodiscus 127. Hypoestes 542. Hypolaena 127. Hypolytrum 115. Hypoxidaceae 143. Hypoxis 147. Hypserpa 217. Hyptis 504. Hyssopus 509.

Ianthe 147. Introrrhiza 217. Iberis 240. Iboga 464. Icacina 355. Icacinaceae 12, 23, 55, 354. Tafel 85. Icacorea 445. Icomum 504. Idaneum 462. Ifloga 588. Ignatia 457. Ilex 351. Ilicineae 351. Illecebraceae 206. Illecebrum 207. Illigera 226. Ilysanthes 524. Imbricaria 448. Imhotia 146. Impatiens 365, Tafel 88. Imperata 92. Imperatoria 435. Indigofera 289, 291, 293, 294. 298, 300, 302, 305, 308. Indigofera 281. Indokingia 427. Intsia 273. Intsia 273. Inula 593. Iocaste 613. Iodes 355. Ionidium 390. Ionopsidium 242. Iphigenia 137. Iphiona 592. Inhiona 592.

Ipo 179.

Ipomoea 491. Ipomoea 490, 491. Iresine 196. Iridaceae 6, 149, Tafel 22. Iris 154. Irvingia 322, Tafel 75. Irvingia 322. Isachne 87, 104. Isatis 235, 239. Ischaemum 91. Ischnurus 95. Iseilema 93. Ismelia 598. Isnardia 423. Isochoriste 541. Isoglossa 544. Isolepis 116. Isolobus 574. Isolona 219. Isonema 461. Isothylax 248. Isotoma 574. Ixanthus 458. Ixia 151. Ixianthes 522. Ixora 551.

Facaratia 401. Jacquemontia 490, Tafel 132. Jaeggia 399. Jagera 362. Jambosa 417. Jamesbrittenia 523. Jardinea 91. Jasione 575. Jasmineae 452. Jasminum 453. Jasonia 593. Jatropha 338. Jatrorrhiza 217. Jaumea 617. Jaundea 261. Jollydora 261. Juglandaceae 16, 46, 173. Juglans 173. Juncaceae 4, 132, Tafel 17. Juncaginaceae 81. Juncago 81. Juncellus 115. Juncus 132. Juniperus 76. Junodia 340.

Jurinea 584.

Jussieua 423, Tafel 117.

Justicia 543, Tafel 142. Justicia 543, 544.

Kaempfera 156. Kalaharia 500. Kalanchoë 249, Tafel 60, Kalanchoë 249. Kalbjussia 578. Kalidium 193. Kaliphora 440. Kanahia 480. Karlea 365. Kedrostis 569. Keitia 153. Kelleronia 315. Kentrophyllum 582. Kentrosphaera 199. Keramanthus 399. Keraudrenia 377. Kernera 241. Kerneria 614. Kerstingia 548. Khava 325. Kickxia 464. Kigelia 527, Tafel 138. Kigelianthe 526. Kigelkeia 527. Kiggelaria 393. Kirkia 322. Kissenia 401. Kitchingia 249. Klainedoxa 322. Klattia 152. Kleinhofia 378. Kleinia 609. Knautia 566. Kniphofia 141. Knowltonia 213. Kochia 195. Kochia 195. Koeleria 103, 109, 110. Koelpinia 580. Kolobopetalum 215, 218. Koniga 232. Korthalsella 184. Kosteletzkya 375. Kotschya 288. Kralikia 95. Kralikiella 95. Kraussia 558. Krebsia 479. Kremeria 238. Krubera 434. Kundmannia 436. Kyllinga 115, Tafel 9.

Labiatae 64, 68, 50l, Tafel 135. Lablab 298. Labourdonnesia 448. Labramia 448. Laccodiscus 362. Laccosperma 119. Lachanodes 609. Lachenalia 135, 136. Lachnaea 406, Tafel 110. Lachnocapsa 231. Lachnospermum 586, 596. Lachnostvlis 341. Lactuca 579. Lafuentea 518. Lagarinthus 480. Lagarosiphon 83. Lagenaria 571. Lagenias 458. Lagenocarpus 442. Lagenophora 598. Laggera 601. Lagoecia 429. Lagoseris 578. Lagunaea 375. Laguncularia 414. Lagurus 102. Lamarckia 101. Lamellisepalum 365. Lamium 508. Lamprocaulos 128. Lamprothamnus 548. Lampsana 580. Lanaria 147. Landolphia 465. Landolphia 465. Landtia 580. Lankesteria 536. Lannea 351, Tafel 82. Lanneoma 351. Lantana 498. Lapeyrousia 150, Tafel 22. Lapiedra 145. Laportea 181. Lappa 584. Lappula 496. Lapsana 580. Lasianthera 356. Lasianthus 555. Lasiochloa 110. Lasiochloa 108. Lasiocladus 542. Lasiocorys 508. Lasiodiscus 367. Lasiopogon 594.

Lasiosiphon 405.

Lasiospermum 610. Lasiostelma 486. Lasiostelma 486. Latania 117. Lathriogyne 281. Lathyrus 277, 279, 288, 290, 292, 305. Latines 90. Launaea 579. Lauraceae II, 224, Tafel 52. Lauraceae 226. Laurembergia 425, Tafel 118. Laurentia 574. Lauridia 353. Laurophyllus 348. Laurus 224. Lautembergia 336. Lavalleopsis 187. Lavandula 502. Lavatera 374. Lavigeria 355. Lawsonia 409. Lebeckia 282, 284. Lecaniodiscus 359. Lecanthus 181. Lecontea 554. Lecythidaceae 19, 51, 52, 73, 411, Tafel 112. Leea 368. Leersia 85. Lefeburia 435. Legendrea 491. Leguminosae 12, 20, 21, 22, 23, 25, 56, 262, Tafel 68. Leidesia 337. Leiocarpodicraea 248. Leiochilus 551. Leioclusia 386. Leiothylax 248. Leiphaimos 457. Lemna 126. Lemna 126. Lemnaceae 2, 126. Lemurorchis 170. Lens 288, 305. Lentibulariaceae 55, 56, 532. Leonotis 508. Leontice 214. Leontodon 578. Leontodon 580. Leontonyx 596. Leonurus 508.

Lepidagathis 539. Lepidium 239. Lepidobotrys 312. Lepidopironia 98. Lepidostephium 613. Lepidoturus 336. Lepigonum 208. Lepironia 113. Lepistemon 491. Lepistemonopsis 491. Leptactinia 559, 560. Leptadenia 485. Leptaleum 230. Leptaspis 85. Leptaulus 356. Lepterica 442. Leptocarpus 128. Leptocarydium 99. Leptochlaena 370, Tafel 91. Leptochloa 98, 99. Leptochloa 99. Leptocodon 575. Leptodesmia 291, 298. Leptolaena 370. Leptonemea 345. Leptonychia 378. Leptopaetia 472. Leptothamnus 604. Lepturus 96. Lerchia 192. Lereschia 438. Lessertia 305, 308. Lestibudesia 199. Leucadendron 183. Leucadendron 183. Leucaena 263. Leucanthemum 598. Leucas 508. Leucobarleria 538. Leucoium 145. Leucomphalus 275. Leucophrys 88. Leucosalpa 517. Leucosidea 258. Leucospermum 183, Tafel 33. Leucosphaera 198. Leurocline 494. Leuzea 582. Leycesteria 565. Leyssera 587, 594. Libanotis 436. Lichtensteinia 437.

Lichtensteinia 439.

Lightfootia 576, Tafel 149. Lochia 207.

Lidbeckia 613.

Liebrechtsia 297.

Ligusticum 435. Ligustrum 454. Liliaceae 4, 133, Tafel 18. Lilium 137. Limacia 217. Limaciopsis 217. Limeum 201, Tafel 43. Limnanthemum 457. Limnophila 524. Limnophyton 82, Tafel 6. Limodorum 164. Limonia 319. Limoniastrum 447. Limosella 525. Linaceae 30, 33, 35, 37, 312, Tafel 71. Linaceae 313. Linaria 520. Linaria 520, 521. Linariopsis 529. Linconia 254. Lindauea 539. Lindenbergia 524. Lindernia 524. Linnaeopsis 532. Linociera 453. Linosuris 600. Linum 312. Linum 312. Liparia 281, 290. Liparis 166. Liparis 167. Lipocarpha 114. Lipotriche 616. Lippia 498. Liraya 533. Lissochilus 167. Listia 283. Listrostachys 169, Tafel 26. Litanthus 135. Litchi 360. Lithospermum 495. Litogyne 590. Litorella 546. Litsea 225. Littonia 138. Loasaceae 49, 51, 401. Lobelia 574. Lobelia 573. Lobeliaceae 573. Lobostemon 494. Lobostemon 494. Lobostephanus 476. Lobularia 232.

Thonner, Blütenpflanzen Afrikas.

Lepervenchea 169.

Digitized by Google

Luthraceae 404, 410.

Lochnera 468. Loddigesia 286, 294. Lodoicea 117. Loeflingia 208. Loesenera 271. Loewia 397. Logania ce a e 58, 60, 61, 63, 67, 455, Tafel 128. Lolium 96. Lomatophyllum 142. Lonas 610. Lonchocarpus 300, 308. Lonchophora 229. Lonchostoma 254. Lonicera 565. Lophacme 108. Lophiocarpus 195. Lophiocarpus 81. Lophira 382. Lopholaena 608. Lophospermum 523. Lophostephus 486. Lophostylis 330. Lophotocarpus 81. Loranthaceae 16, 17, 46, 69, 184, Tafel 34. Loranthus 184, Tafel 34. Lortia 332. Lotononis 282, 283, 284. Lotus 279. Lotus 279. Lovoa 324. Loxostylis 349. Lubinia 446. Ludia 396. Ludovicia 280. Ludwigia 423. Luffa 572. Lugoa 611. Lumnitzera 414. Lupinus 284. Lupsia 583. Luteola 246. Luzula 132. Lvallia 208. Lychnis 210, 211. Lychnodiscus 361. Lycium 513. Lycopersicum 513. Lycopus 510. Lygeum 85, 103. Lyperia 523. Lysimachia 446. Lytanthus 533.

Lythraceae 12, 15, 24,

38, 40, 42, 408, Tafel 111. Malva 374.

Lythrum 409. Maba 452, Tafel 126. Macaranga 334, 338. Macarisia 414. Machadoa 399. Mackaya 540. Mackenia 480, Maclura 177. Macnabia 443. Macowania 589. Macphersonia 361. Macrochaetium 113. Macrochloa 101. Macrolobium 270, 273, 274. Macrolotus 283. Macropelma 470. Macropetalum 482. Macroplectrum 168. Macroplectrum 169. Macropodandra 346. Macrorhamnus 366. Macrorungia 543, 544. Macrosphyra 557. Macrostylis 318. Maerua 243. Maesa 444, Tafel 122. Maesobotrya 343. Maesopsis 365, 366. Maesosphaerum 504. Matekingia 471. Magnistipula 260. Magydaris 433. Mahernia 379. Mahya 505. Maillardia 176. Mairia 599, 607. Majidea 363. Majorana 510. Makokoa 405. Malabaila 434. Malacantha 449. Malache 374. Malachra 373. Malcolmia 230. Malcolmia 230. Mallotus 336. Malope 373. Malouetia 461. Malpighiaceae 30, 31, 32, 327, Tafel 78, Maltebrunia 85. Malus 257.

37, 40, 43, 64, 66, 68, 373, Tafel 93. Malvaceae 376. Malvastrum 374. Mamboga 562. Mammea 385. Mandragora 512. Mangifera 347. Mangifera 347. Manihot 340. Manisuris 91. Mannia 321. Manniella 166. Manniophyton 332, Manotes 262. Manulea 523. Mapania 113. Марра 334. Maprounea 339. Maranta 157. Marantaceae 5. 157. Tafel 25. Marantochloa 158. Marasmodes 612. Marcellia 199. Maresia 230. Mareya 335. Margaretta 479. Margotia 430. Marica 153. Marignia 323. Mariscus 115. Markhamia 527. Marlea 440. Marlothia 367. Marrubium 507. Marsdenia 483. Marsdenia 482. Marsea 605. Martynia 530. Martyniaceae 57, 530. Mascarenhasia 464. Maschalocephalus 129. Massonia 134. Mathurina 397. Matricaria 611, 613. Matthiola 229. Mattia 497. Mauloutchia 222. Maurandia 523. Maurocenia 353. Maximilianea 389. Mayaca 128. Мауасасеве 5, 128. Mayepea 453.

Malvaceae 29, 31, 35,

Mechowia 197. Mecomischus 610. Medemia 118. Medicago 303, 304. Medinilla 421. Medusagyne 383. Megaclinium 171. Megalochlamys 545. Megalopus 556. Megastoma 496. Meibomia 291. Meiocarpidium 221. Melandryum 211. Melanocenchris 98. Melanodendron 607. Melanodiscus 359. Melanoloma 582. Melanophylla 440. Melanoselinum 430. Melanosinapis 235, Melanosticta 267. Melanthera 616. Melanthesiopsis 345. Melasma 517. Melasphaerula 151. Melastoma 419. Melastomataceae 40. 47, 52, 418, Tafel 116. Melastomataceae 404. Melhania 379. Melia 327. Melia 325. Meliaceae 26, 29, 31, 33, 35, 39, 58, 66, 324, Tafel 77. Melianthaceae 28, 38, 39, 364, Tafel 87. Melianthus 364. Melica 103, 109. Melicocca 364. Melicope 317. Melilotus 303, 304. Melinis 88. Melissa 509. Melissea 513. Melittacanthus 544. Mellera 535. Melocanna 94. Melochia 379. Melolobium 283. Melothria 568. Memccylon 418. Menabea 471. Meniocus 231. Menispermaceae 16, 21, 44, 214, Tafel 48. Menodora 453.

Mentha 511. -Merciera 575. Mercurialis 337. Merendera 133. Meriandra 506. Meridiana 581. Meringurus 96. Merremia 490. Merremia 490. Mesanthemum 129, Tafel 15. Mesembriaceae 202. Mesembrianthemum 203. Mesogramma 609. Mesogyne 176. Mespilodaphne 226. Mespilus 257. Metalasia 596. Methyscophyllum 352. Metrosideros 416. Metroxylon 118. Metzleria 574. Meum 435. Mezierea 401. Mezoneurum 268. Mibora 100. Micractis 615. Micranthus 150. Micranthus 536. Micrargeria 517. Micraster 486. Microbambus 95. Microcala 460. Microcalamus 93. Microcharis 290. Microchloa 97. Micrococca 337. Microcodon 574. Microderis 578. Microdesmis 338. Microdon 519. Microdracoides 112. Microglossa 604. Microlecane 614. Microloma 474. Microlonchus 582. Micromeria 509. Micronychia 348. Micropus 588. Microrhynchus 579. Microsteira 329. Microstephanus 474. Microstephium 580. Microstylis 166. Microtrichia 604. Miersiophytum 216. Mikania 603.

Milium 101. Milla 133. Millettia 307, 309. Millina 578. Mimetes 183. Mimosa 263. Mimosaceae 262. Mimulopsis 537. Mimulus 525. Mimusops 448, Tafel 125. Minuartia 209. Minurothamnus 592. Mirabilis 200. Mitolepis 473. Mitracarpus 553. Mitragyne 562. Mitratheca 564. Mitriostigma 559. Mniothamnea 254. Mocquerysia 394. Modecca 399. Modiola 374. Moehringia 209. Moenchia 209. Moghania 293. Mohlana 201. Molinaea 362. Molineria 104. Molinia 109. Mollera 592. Mollinedia 224. Mollugo 203. Moluccella 508. Momordica 568, 572, Tafel 148. Monachochlamys 534. Monachyron 88: Monadenia 161. Monadenium 332. Monanthes 249. Monanthotaxis 220. Monarrhenus 590, 591, Monechma 543. Monelytrum 89. Monenteles 588. Monerma 95. Monetia 454. Moniera 525. Monimia 224. Monimiaceae 11, 16, 223, Tafel 51. Monixus 169. Monizia 430. Monochilus 165. Monochoria 132. Monodora 218.

Monodora 219. Monopetalanthus 270. Monoporus 444. Monopsis 573. Monoptera 598. Monotes 386. Monothecium 542. Monotris 162. Monsonia 311, Tafel 69. Monsonia 311. Montbretia 151. Montia 205. Montinia 251. Moraceae 8, 9, 11, 17, 175, Tafel 31. Moraea 153. Morelia, 560. Morettia 230. Moricandia 234, 236. Morinda 551. Moringa 246. Moringaceae 25, 246. Morphixia 151. Morus 177. Moschosma 504. Mostuea 456. Mostuea 456. Motandra 463. Msuata 602. Mucizonia 249. Mucuna 286. Mukia 568. Mundia 330. Mundtia 330. Mundulea 280. Muraltia 330. Muricaria 238. Murraya 320. Musa 154. Musaceae 6, 154, Tafel 23. Musanga 177. Muscari 136. Mussaenda 561, 563. Musschia 574. Myagrum 238. Myaris 320. Myconia 598. Myonima 551. Myoporaceae 60, 62, 64, 545. Myoporum 546. Myosotis 494.

Myosurandra 253.

Myrianthemum 421.

Myosurus 212.

Myrianthus 178. Myrica 173, Tafel 29. Myricaceae 7, 9, 172, Tafel 29. Myricaria 388. Myriogyne 612. Myriophyllum 425. Myristica 222. Myristica 223. Myristicaceae 10, 222, Tafel 50. Myrosma 158. Myrothamnaceae 8, 253. Myrothamnus 253. Myroxylon 396. 56, Myrsinaceae 24, 70, 444, Tafel 122. Myrsine 445. Myrsine 444, 445. Myrstiphyllum 556. Myrtaceae 39, 40, 49, 51, 52, 73, 416, Tafel 115. Myrtaceae 411. Myrtus 418. Mystacidium 169. Mystacidium 169. Mystropetalon 188. Mystroxylon 353.

Nageia 75. Naiadaceae 2, 3, 80. Naiadaceae 78, 80, 81. Naias 80. Nanolirion 140. Nanostelma 477. Napoleona 411. Narcissus 144. Nardurus 98. Naregamia 326. Nasturtiopsis 237. Nasturtium 237, 241. Nastus 94. Natalia 364. Nathusia 453. Nauclea 557. Nauclea 562. Nazia 89. Nectaropetalum 312. Nelanaregam 326. Nelsonia 534. Nematostylis 547. Nemesia 521. Nemia 523. Nenax 553.

Neobaronia 290.

Neobenthamia 166. Neobolusia 163. Neoboutonia 336. Neodypsis 121. Neogoetzea 340. Neoluederitzia 315. Neomuellera 505. Neophloga 121. Neorautanenia 299. Neoschimpera 554. Neoschumannia 485. Neotinea 161. Nepenthaceae 14, 246. Nepenthes 246. Nepeta 506. Nephelium 360. Nephelium 360, 361. Nephrophyllum 487. Nephrosperma 120. Nephthytis 124. Neptunia 263. Nerine 146. Nerium 462. Nerophila 420. Nertera 554. Nervilia 165. Nesaea 410, Tafel 111, Nesiota 367. Neslia 231. Nesodaphne 225. Nesogenes 499. Nesogordonia 383. Nestlera 594. Neumannia 397. Neuracanthus 538. Neurada 256. Neurocarpaea 563. Neuropeltis 488. Neurotheca 459. Newbouldia 526. Newtonia 264. Newtonia 601. Neuraudia 107. Nicandra 511. Nicodemia 456. Nicolaia 156. Nicolasia 591. Nicoteba 544. Nicotiana 512. Nidorella 605. Niebuhria 243. Niedenzua 334. Nigella 213. Nirarothamnus 437. Nitraria 314.

Nivenia 152.

Oplismenus 87.

Nivenia 183. Noaea 193. Nolletia 604. Noltia 366. Nomaphila 535. Nonnea 495. Nopalea 403. Normania 513. Noronhia 453. Northea 448. Notelaea 453. Nothosaerua 198. Nothoscordum 133. Nothospondias 350. Notobasis 583. Notobuxus 346. Notoceras 229. Notonia 609. Notosceptrum 141. Nucularia 193. Nuphar 212. Nuxia 455, Tafel 128. Nyctaginaceae 9, 10, 54, 199, Tafel 42. Nymania 326. Nymphaea 211. Nymphaea 212. Nymphaeaceae 16, 41, 42, 43, 53, 211.

Oberonia 167. Obetia 181. Obione 194. Ochna 382, Tafel 98. Ochnaceae 24, 26, 30, 43, 381, Tafel 98. Ochocoa 222. Ochradenus 245. Ochrocarpus 385. Ochronerium 463. Ochrosia 465. Ochthocosmus 312. Ochthodium 240. Ocimum 503. Ocimum 503. Ocotea 226, Tafel 52. Octodon 553. Octoknema 187. Octolepis 405. Octolobus 376. Odina 351. Odontelytrum 86. Odontites 514. Odontospermum 587. Odyendea 321.

Oedera 610.

Oenanthe 436. Oenothera 424. Oenothera 424. Oenotheraceae 19, 49, 52, 423, Tafel 117. Oeonia 169. Oftia 546. Olacaceae 12, 18, 19, 23, 24, 31, 47, 50, 56, 71, 186. Tafel 37. Olacaceae 186, 354, 380. Olax 187, Tafel 37. Oldenburgia 585. Oldenlandia 564. Oldenlandia 564. Oldfieldia 342. Olea 454. Oleaceae 8, 14, 33, 59, 60, 63, 452, Tafel 127. Oligocarpus 589, 596. Oligodora 611. Oligogynium 124. Oligomeris 245, Tafel 56. Oligostemon 269. Oligothrix 608. Olinia 404. Oliniaceae 51, 404. Olyra 86. Ommatodium 160. Omphalea 339. Omphalocarpum 450. Omphalodes 496. Omphalogonus 472. Omphalopappus 601, 616. Onagra 424. Onagraceae 423. Oncinema 480. Oncinotis 462. Oncoba 392. Oncocalamus 118. Oncostemma 481. Oncostemon 445. Ondetia 586. Ongokea 187. Onobrychis 305. Ononis 277, 285, 287, 290, 301. Onopordon 583. Onosma 495. Operculina 490. Ophiocaulon 399. Ophiurus 91. Ophrys 162. Opilia 186, Tafel 36. Opiliaceae 21, 186, Ta-

fel 36.

Opuntia 403. Opuntia 403. Orchidaceae 2. 159. Tafel 26. Orchipeda 467. Orchis 162. Orchis 162. Oreacanthus 542. Oreobambus 94. Oreobliton 195. Oreodaphne 226. Oreograstis 115. Oreosyce 568. Orestia 166. Ortilea 336. Oricia 319. Origanum 510. Origanum 510. Orlaya 430. Ormenis 610. Ormocarpum 292, 301, 306. Ormosia 275. Ornithogalum 135. Ornithoglossum 137. Ornithopus 280. Orobanchaceae 57, 531. Tafel 140. Orobanche 531. Orobus 277. Oropetium 95. Orothamnus 183. Orphium 460. Ortegia 208. Orthanthera 484. Orthochilus 167. Orthogoneuron 422. Orthogynium 217. Orthosiphon 503. Orygia 202. Oryza 85. Oryzopsis 101. Osbeckia 420. Osbeckia 420. Osmites 587. Osmitopsis 587. Osteospermum 589, 596. Osterdamia 90. Ostryocarpus 309. Osyridicarpus 185. Osyris 185, Tafel 35. Othonna 601. Othonnopsis 600. Otiophora 554. Otocarpus 238. Otochlamys 612.

Otomeria 563. Otoptera 297. Otospermum 611. Otostegia 509. Ottelia 84, Tafel 7. Oubangia 380. Oudneya 236. Ouratea 382. Ouret 197. Ourouparia 557. Ouvirandra 80. Oxalidaceae 32, 37, 42, 65, 66, 67, 311, Tafel 70. Oxalis 311. Oxalis 311. Oxyanthus 559. Oxygonum 191, Tafel 39. Oxygyne 159. Oxymitra 219, 221. Oxystelma 475, 480. Oxystigma 270. Oxytenanthera 94.

Pachira 376.

Pachites 161. Pachycarpus 479. Pachylobus 323, Tafel 76. Pachypodanthium 221. Pachypodium 461. Pachyrhynchus 596. Pachyrrhizus 297. Pachystela 449. Pachystigma 549. Pachystoma 168. Pachytrophe 177. Pacourea 465. Paederia 554. Paeonia 213. Paepalanthus 129. Paepalanthus 129. Paivaeusa 342. Palaquium 451. Palisota 130. Palissva 336. Paliurus 367. Pallenis 587. Palmae 5, 116, Tafel 10, Palmstruckia 233. Panax 427. Pancovia 358. Pancratium 144. Pandanaceae 2, Tafel 3. Pandanus 78, Tafel 3, Pandiaka 197. Pavonia 374, Tafel 93.

Pandorea 527. Panicum 88. Panicum 88. Papaver 228. Papaveraceae 20, 23, 26, 227, Tafel 53. Papaya 401. Papayaceae 400. Papilionaceae 262. Pappea 360. Pappophorum 102, 106. Paracaryum 497. Paracephaëlis 557. Paracolea 527. Paradenocline 336. Paragenipa 560. Paragophyton 549. Paranomus 183. Parapodium 476. Parasia 458. Parastranthus 573. Parasystasia 541. Parentucellia 514. Parietaria 180. Parinari 260. Parinarium 260, Tafel 66. Paritium 375. Parkia 263. Parkia 264. Parkinsonia 267. Parochetus 281, 295. Parolinia 229. Paronychia 207. Paronychieae 206. Paropsia 393. Paropsiopsis 393. Parquetina 471. Parthenium 597. Pasaccardoa 585. Paschanthus 399. Paspalum 87. Passerina 407. Passiflora 399. Passifloraceae 12, 26, 28, 398, Tafel 107. Passifloraceae 400. Pastinaca 431. Pastorea 242. Pattara 445. Paullinia 358. Paulowilhelmia 535. Paulowilhelmia 537. 78. Pauridia 143. Pauridiantha 561. Pavetta 551, Tafel 144.

Paxia 261. Paxiodendron 224. Pavena 451. Payera 562. Pechuel-Loeschea 591. Pectinaria 483. Pectinaria 169. Pedaliaceae 55, 60, 61, 62, 65, 66, 528, Tafel 139. Pedaliaceae 530. Pedaliophytum 529. Pedalium 529. Pedalium 529. Peddiea 405. Pedicellaria 244. Pedicularia 514. Pedilanthus 331. Pedrosia 279. Peganum 314. Peglera 322. Pegolettia 584, 593. Peireskia 402. Pelargonium 310. Pelea 317. Peliostomum 519. Pelletiera 446. Peltophorum 268. Peltophorum 268. Pemphis 409. Penaea 404. 403, Penaeaceae 15, Tafel 109. Penaeaceae 403. Penianthus 216. Penicillaria 87. Pennisetum 87. Pentabrachium 341. Pentacarpaea 562. Pentaclethra 262. Pentadesma 385. Pentadiplandra 371. Pentagonia 511. Pentaloncha 561. Pentameris 104. Pentanisia 549. Pentanopsis 564. Pentarrhinum 477. Pentas 563. Pentaschistis 104. Pentasticha 116. Pentatrichia 593. Pentatropis 477. Penthea 161. Pentodon 564. Pentopetia 473. Pentopetia 473.

Register.

Pentopetiopsis 473. Pentzia 612. Peperomia 171. Peplidium 524. Peplis 408. Peponia 570. Peponium 570. Perdicium 584. Pergularia 482. Perianthostelma 477. Perichasma 216. Perichlaena 526. Perideraea 610. Periestes 542. Periglossum 480. Perinerion 463. Peripeplus 555. Periploca 471, 472. Periplocaceae 470. Peristrophe 545. Peristylus 161. Perithryx 471. Perotis 90. Perotriche 595. Perralderia 593. Perriera 322. Persea 226. Persea 226. Persica 260. Pervillaea 482. Petalacte 588. Petalactella 588. Petalidium 536. Petalidium 536. Petalodiscus 341. Petalonema 422. Petasites 600. Petersia 412. Petrobium 597. Petrophyes 249. Petroselinum 439. Petroselinum 440. Peucedanum 435. Peucedanum 434, 435. Peyrousea 611. Phaca 289. Phaenocoma 590. Phaenohoffmannia 283, 294. Phaeocephalus 617. Phaeomeria 156. Phaeoneuron 422. Phaeopappus 582. Phaeoptilon 200. Phagnalon 595, 608, 616. Phaius 168.

Phalangium 140.

Phalaris 100. Pharbitis 491. Pharnaceum 203. Phaseolus 297. Phaulopsis 536. Phaylopsis 536. Phelipaea 531. Phellolophium 436. Phenax 181. Phialodiscus 360. Philippia 443, Tafel 121. Phillipsia 537. Phillyrea 453. Philoxerus 196. Philyrophyllum 586. Phleum 100. Phloga 121. Phlogella 121. Phlomis 508. Phoberos 395. Phoebe 226. Phoenicophorium 120. Phoenix 117. Phormium 142. Phornothamnus 422. Photinia 257. Phragmites 107. Phrynium 158. Phrynium 158. Phycagrostis 80. Phygelius 522. Phylica 367. Phyllactinia 585. Phyllanthus 344, Tafel 81. Phyllarthron 528. Phyllis 554. Phyllobotryum 394. Phylloclinium 394. Phyllocomos 127. Phyllocosmus 312. Phylloctenium 527. Phyllodes 158. Phyllopodium 523. Phyllorhachis 86. Phyllosma 318. Phylloxylon 290. Phymaspermum 613. Physacanthus 537. Physalis 513. Physaloides 513. Physanthyllis 278. Physedra 570. Physena 395. Physocaulis 432. Physospermum 433. Physostigma 297.

Physotrichia 436. Phytolacca 202. Phytolaccaceae 13, 15, 29, 201, Tafel 43. Piaranthus 483. Picconia 453. Picnomon 583. Picralima 465. Picridium 579. Picris 578. Pierreodendron 321. Pilea 181. Pilostyles 189. Pimenta 417. Pimpinella 438. Pinaceae 1, 75, Tafel 2. Pinardia 598. Pinus 76. Piper 172, Tafel 27. Piperaceae 7, 171, Tafel 27. Piptadenia 264. Piptatherum 101. Piptolaena 467. Piptostigma 219. Pipturus 182. Pircunia 202. Piriqueta 397. Pirus 257. Pisonia 200, Tafel 42. Pisosperma 569. Pistacia 348. Pistaciopsis 359. Pistia 122. ٠. Pistorinia 249. Pisum 279, 288. Pithecolobium 265. Pittosporaceae 26, 57, 251, Tafel 62. Pittosporum 252, Tafel 62. Pituranthos 439. Placodiscus 360. Placopoda 563. Placus 590. Pladaroxylon 609. Plagioscyphus 358. Plagiosiphon 271, 274. Plagiostyles 343. Plagius 598. Plantaginaceae 59, 60, 62, 64, 65, 67, 546, Tafel 143. Plantago 546, Tafel 143. Platanaceae 44, 69, 255. Platanthera 163.

Platanthera 161, 163. Platanus 255. Platostoma 504. Platycalyx 443. Platycapnos 227. Platycarpha 581. Platycelephium 277. Platucorune 162. Platykeleba 476. Platylepis 165. Platylophus 252. Platymitium 454. Platysepalum 308, 309. Plecospermum 177. Plectancia 469. Plectranthus 504, 505, Tafel 135. Plectranthus 504, 505. Plectronia 550. Pleiocarpa 466. Pleioceras 461. Pleiomeris 444. Pleiospora 283. Pleiostemon 344. Pleiotaxis 585. Pleuroblepharis 540. Pleurocoffea 550. Pleuropterantha 196. Pleurostelma 477. Pleurostelma 471. Pleurostylia 353. Plinthus 203. Plocama 555. Plocandra 460. Pluchea 590, 591. Plukenetia 334. Plumbaginaceae 54, 447, Tafel 124. Plumbago 447. Plumeria 469. Plumiera 469. Poa 111. Poagrostis 102. Podalyria 275. Podandria 162. Podanthes 484. Podocarpus 75. Podococcus 120. Podogynium 271. Podonosma 495. Podorungia 541. Podospermum 577. Podostelma 474. Podostemon 248. Podostemon 248.

Podostemonaceae 11, 14, 247, Tafel 58. Podostemonaceae 248. Podranea 527. Poecilostachys 99, 110. Poga 412. Poggea 392. Poggeophyton 337. Pogonarthria 99. Pogonia 165. Pogonostigma 291. Poinciana 268. Poivrea 415. Polanisia 245, Tafel 55, Polemannia 436. Polia 208. Pollia 130. Pollichia 207. Pollichia 496. Pollinia 92. Polpoda 201. Polyadoa 468. Polyalthia 221. Polycardia 352. Polycarena 523. Polycarpaea 208, Tafel 46. Polycarpia 208. Polycarpon 208. Polycephalium 354. Polyceratocarpus 219. Polycline 585. Polycnemum 195. Polygala 330. Polygalaceae 21, 30, 55, 59, 64, 329, Tafel 79. Polygonaceae 9, 190, Prionachne 98, 104. Tafel 39. Polygonum 191. Polygonum 191. Polypogon 92. Polyscias 427. Polyspatha 130. Polysphaeria 548. Polystachya 166. Polystachya 170. Polystemonanthus 274. Polyxena 135. Pomaceae 256. Pongamia 308. Pontederiaccae 4, 131. Pontederiaceae 132. Popowia 220. Populina 544. Populus 172. Porana 488.

Porphyranthus 323. Porphyrostemma 591. Portulaca 204. Portulacaceae 20, 24, 37, 47, 56, 70, 204, Tafel 45. Portulacaria 204. Posidonia 79. Poskea 493. Potameia 225. Potamogeton 79, Tafel 4. Potamogetonaceae 3, 78, Tafel 4. Potamophila 85. Potentilla 259. Poterium 259. Poterium 258. Pothos 122. Pouchetia 557. Poupartia 351. Pouzolzia 182. Prasium 502. Preauxia 598. Premna 500. Prenanthes 579. Preslia 510. Pretrea 530. Pretreothamnus 530. Preussiella 421. Prevostea 489. Priestleya 281, 290. Primula 446. Primulaceae 24. 70, 445, Tafel 123. Pringlea 233. Printzia 592. Prionanthium 98. Prionium 132, Tafel 17. Priotropis 281. Prismatocarpus 575. Priva 499. Probletostemon 560. Prockiopsis 392. Procris 181. Prolongoa 598. Prosopis 264. Prosopostelma 475. Protarum 123. Protea 183. Proteaceae 10, 21, 54, 182, Tafel 33. Protium 323. Protorhus 349. Prunella 507. Prunus 260. Psamma 102.

Psammotropha 201. Psathura 556. Psednotrichia 605. Pseudarthria 299. Pscu leranthemum 540. Pseudobaeckea 254. Pseudobarleria 536. Pseudoblepharis 540. Pseudobromus 101. Pseudocadia 276. Pseudocalvx 534. Pseudocedrela 325. Pseudogaltonia 136. Pseudohydrosme 125. Pseudolachnostylis 344. Pseudoprosopis 265. Pseudopteris 361. Pseudosopubia 516. Pseudospondias 350. Psiadia 600. Psidium 418. Psilanthus 547. Psilostachys 198. Psilotrichum 198. Psiloxylon 417. Psilurus 96. Psophocarpus 291, 295. Psoralea 281, 282, 284, 286, 291, 293, 295, 301, 302, 308. Psorospermum 384. Psychine 241. Psychotria 556. Psychotria 556. Ptaeroxyleae 324. Ptaeroxylon 324. Pteleopsis 415. Ptelidium 352. Pteranthus 206. Pterocarpus 293, 307, 309. Pterocaulon 588. Pterocelastrus 352. Pterocephalus 566. Pterodiscus 529. Pteroglossaspis 167. Pterolobium 268. Pteronia 605. Pteropetalum 244. Pterorhachis 326. Pterota 317. Pterotaberna 468. Pterotheca 578. Pterothrix 595. Pterygocarpus 483. Pterygodium 160. Ptervgota 377.

Ptilotrichum 232.

Ptychopetalum 187. Ptychotis 440. Ptychotis 438. Puelia 94. Pulicaria 593. Punica 411. Punicaceae 52, 410. Pupalia 199. Pusaetha 265. Putoria 555. Putterlickia 352. Pycnanthus 223, Tafel 50. Pycnobotrya 463. Pycnocoma 334. Pycnocomon 566. Pycnocycla 431. Pycnoneurum 478. Pycnosphaera 459. Pycnostachys 504. Pycnostylis 215. Pycreus 115. Pygeum 259. Pyramidocarpus 391. Pyrenacantha 354. Pyrethrum 598. Pyrostria 549. Pyrus 256, 257.

Quamoclit 491. Quartinia 409. Quassia 321. Quassia 321. Quercus 174. Queria 208. Quisqualis 415. Quivisia 326. Quivisianthe 327.

Radamaea 517. Radinocion 169. Radiola 312. Radlkofera 359. Raffenaldia 234. Rafflesiaceae 18, 19, 48, 189. Rafnia 282. Rameya 215. Randia 559. Randia 560. Randonia 246. Ranunculaceae 16,25. 43, 44, 45, 46, 212, Tafel 47. Ranunculus 212. Rapanea 445. Rapateaceae 4, 129. Raphanistrocarpus 572.

Raphanocarpus 572. Raphanopsis 191. Raphanus 234. Raphia 118, Tafel 10, 11. Raphidiocystis 570. Raphidophora 122. Raphionacme 471. Raphispermum 517. Rapistrella 238. Rapistrum 238. Rapona 488. Raspalia 225, Tafel 64. Ratonia 362. Rautanenia 81. Rauwolfia 466. Ravenala 155. Ravenea 121. Ravensara 225. Rawsonia 391. Reaumuria 387. Reboudia 235. Reichardia 579. Reinwardtia 312. Relhania 587. Remirea 114. Remusatia 123. Renealmia 157. Renschia 501. Requienia 291. Reseda 246. Resedaceae 12, 27, 44, 45, 245, Tafel 56. Restio 128, Tafel 13. Restionaceae 4, 127, Tafel 13. Retama 285. Retzia 456. Reutera 438. Rhabdia 493. Rhabdostigma 548. Rhabdotheca 579. Rhadamanthus 136. Rhagadiolus 580. Rhamnaceae 13, 18, 20, 29, 49, 365, Tafel 89. Rhamnaceae 404. Rhamnus 366. Rhamphicarpa 515. Rhanterium 586. Rhaphanistrocarpus 572. Rhaphanocarpus 572. Rhaphanus 234, 237. Rhaphiacme 471, 473. Rhaphidanthe 451. Rhaphidiocystis 570.

Rhaphidorhynchus 169.

Rhaphidospora 543. Rhaphiostyles 356. Rhaphispermum 517. Rhaponticum 582. Rhaptonema 216. Rhaptopetalum 380, Tafel 96. Rhaptopetalaceae 380. Rhektophyllum 124. Rhetinolepis 610. Rhigiophyllum 574. Rhigozum 526. Rhinacanthus 544. Rhinoptervx 328. Rhipsalis 402. Rhizophora 413. Rhizophoraceae 34, 35, 47, 48, 50, 51, 412, Tafel 113. Rhodochlaena 370. Rhodoclada 383. Rhodocodon 136. Rhodocolea 528. Rhodolaena 370. Rhodosepala 420. Rhoeo 131. Rhoicissus 369. Rhoiocarpus 185. Rhombonema 476. Rhopalocarpus 395. Rhopalopilia 186. Rhus 349. Rhyacophila 409. Rhynchelytrum 88. Rhynchocalyx 409. Rhynchocarpa 569. Rhynchosia 292, 299, 303. Rhynchosia 298. Rhynchospora 114. Rhynchostigma 482. Rhynchotropis 281, 291. Rhynea 588. Rhyssolobium 481. Rhytachne 91. Rhyticarpus 440. Rhytidachne 91. Rhytiglossa 543. Ribes 250. Richardia 124, 552. Richardsonia 552. Ricinodendron 338. Ricinus 335. Ricotia 239, 240. Ridolfia 439. Rindera 497. Rinorea 391, Tafel 104. Riocreuxia 485. Ritchiea 244.

Rivea 491. Rivea 491. Rivina 201. Robbairea 208. Robinia 287, 307. Rochea 250. Rochelia 493. Rochonia 606. Roëlla 575. Roemeria 228. Roeperocharis 161. Roettlera 531. Rogeria 530. Romulea 150. Ropalandria 218. Ropalocarpus 395. Roridula 381. Roripa 237. Rosa 258. Rosaceae 10, 11, 16, 20, 22, 23, 29, 44, 45, 47, 49, 50, 51, 53, 256, Tafel 66, Roscheria 120. Rosenia 587. Rosmarinus 501. Rotala 409. Rotantha 409. Rothia 294. Rottboellia 91. Rottboellia 91. Roupellia 462. Rourea 261. Rourea 261. Roussea 251. Rousseauxia 422. Royena 451. Rubia 552. Rubiaceae 18, 58, 70, 71, 547, Tafel 144. Rubus 259. Ruckeria 600, 608. Ruelingia 378. Ruellia 538. Ruelliola 537. Ruelliopsis 538. Ruizia 379. Rumex 190. Rungia 544. Ruppia 79. Ruscus 138. Ruspolia 540. Russelia 522. Ruta 316. Rutaceae 11, 23, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 39, 41, 44, 45, 316, Tafel 74.

Rutaceae 320. Ruthea 439. Rutidea 550. Ruttya 542. Rynchospora 114. Rutidocarpus 237.

Sabicea 561. Sabina 76. Saccharum 92. Saccidium 162. Saccocalvx 509. Saccoglottis 313. Saccolabium 169. Saccolabium 169. Sacleuxia 470. Sageretia 366. Sagina 209. Sagittaria 81. Sagus 118. Saintpaulia 532. Sakersia 421. Salacia 354, Tafel 84. Salaxis 442. Saldinia 555. Salicaceae 8, 172, Tafel 28. Salicornia 194. Salix 172, Tafel 28. Salsola 192. Salsolaceae 192. Salvadora 454. Salvadoraceae 20, 33, 54, 454. Salvia 506. Salviacanthus 543. Samadera 321. Samara 445. Sambucus 565. Samolus 445. Samydaceae 391. Sandersonia 138. Sanguisorba 258. Sanicula 429. Sansevieria 143. Santalaceae 9, 18, 184, Tafel 35. Santalaceae 186. Santalina 558. Santiria 323. Santiriopsis 323. Santolina 611. Sapindaceae 9, 13, 14, 20, 28, 31, 34, 43, 357,

Sapindaceae 357, 364.

Tafel 86.

Sapindus 358, 362. Savindus 360, 361, 362. Sapium 339. Saponaria 210. Saponaria 210. Sapola 450. Sapotaceae 58, 65, 448, Tafel 125. Sarcocapnos 227. Sarcocaulon 311. Sarcocephalus 557. Sarcochlaena 370. Sarcocolla 404, Tafel 109. Sarcocolla 404. Sarcocyphula 476. Sarcolaena 370. Sarcophrynium 158. Sarcophyte 188. Sarcopoterium 259. Sarcostemma 476, 477. Sarothamnus 284. Satanocrater 536. Satureia 509. Satureia 509. Satyridium 160. Satyrium 160. Sauromatum 126. Sauvagesia 382. Savia 341. Savignya 241. Saxifraga 250. Saxifragaceae 18, 39,

42, 48, 53, 67, 72, 250, Tafel 61. Saxifragaceae 252, 253. Scabiosa 566. Scabiosa 566. Scaevola 576. Scandix 431. Scaphopetalum 378. Schanginia 192. Schaueria 545. Schefflera 426. Schefflerodendron 309. Schepperia 243. Scheuchzeriaceae 3, 81. Schimpera 238.

Schinus 350. Schinziella 459. Schismatoclada 562. Schismus 110.

Schistostephium 611, 612.

Schizobasis 134. Schizochilus 163. Schizochlaena 370. Schizolaena 370. Schizostachyum 94. Schizostephanus 478. Schizostylis 152. Schizozygia 467. Schlechterella 471. Schlechteria 231, 239. Schlechterina 398. Schmidelia 358. Schmidtia 106. Schoberia 192.

Schizodium 160.

Schizogyne 593.

Schizoglossum 480.

Schoenefeldia 97. Schoenlandia 132. Schoenoplectus 116. Schoenoxiphium 113.

Schoenoxiphium 113. Schoenus 114.

Schoenus 114. Schotia 272, 274. Schouwia 241. Schranckia 263. Schrebera 453, Tafel 127.

Schrebera 353. Schubea 332.

Schultesia 458. Schumanniophyton 560. Schwabea 545.

Schwarzkopffia 163.

Schweinfurthia 521. Schwenkia 511. Sciadopanax 427. Sciadophyllum 426. Scilla 135. Scirpus 116. Scirpus 114.

Scleria 112.

Scitamineae 154, 155, 157. Scleranthus 206.

Scleria 112. Sclerocarpus 615. Sclerocarya 350. Sclerocephalus 207.

Sclerochiton 540. Sclerochiton 540. Sclerochloa 111.

Sclerodictyon 464. Scleropoa 111. Sclerosciadium 434. Sclerosperma 120.

Scolopia 395. Scolymus 577. Scoparia 518.

Scopularia 162.

Scorodophloeus 271. Scorpiurus 278. Scorzonera 577. Scottellia 391. Scrophularia 521.

Scrophulariaceae 54, 57, 59, 60, 61, 62, 63, 66, 514. Tafel 137.

Scutellaria 502. Scutia 366.

Scyphocephalium 222. Scyphochlamys 549. Scyphogyne 443. Scyphosyce 179. Scytanthus 540.

Scytopetalaceae 35, 41, 66, 67, 73, 380, Tafel 96. Scytopetalum 380.

Sebaea 458. Sebaea 458. Sebastiania 339. Secale 96. Secamone 480.

Scytophyllum 352.

Secamone 482. Sechium 567.

Securidaca 330, Tafel 79.

Securidaca 278. Securigera 278. Securinega 344. Securinega 344. Seddera 489. Sedum 249. Seetzenia 315. Seidelia 337. Selagineae 514, 533.

Selago 519. Selinopsis 438. Selinum 435. Semele 138. Semonvillea 201.

Sempervivum 249. Senebiera 240. Senecio 609. Senecio 605. Senra 375.

Serapias 162. Sericocoma 197, 198. Sericocoma 197, 198, 199.

Sericocomopsis 198. Sericocomopsis 198. Sericorema 199. Sericostachys 198. Sericostoma 495.

Seriola 578. | Serissa 553.

Serjania 358. Servicula 425. Serratula 582. Serruria 183. Sersalisia 449, 450. Sesamothamnus 529. Sesamum 530, Tafel 139. Sesbania 286, 289, Seseli 436, 437. Seseli 440. Sesuvium 203. Setaria 86. Sevada 192. Sevmeria 517. Sherardia 552. Sherbournia 558: Shutereia 490. Shuteria 299. Sibangea 343. Sibthorpia 518. Sicvos 567. Sida 374. Sideritis 507. Sideroxylon 450. Sideroxylon 449. Siegesbeckia 615. Sigmatosiphon 529. Silenaceae 206. Silene 211. Silvbum 583. Simarubaceae 30, 31, 43, 44, 45, 320, Tafel 75. Simarubaceae 316. Simbuleta 521. Simethis 140. Simochilus 443. Sinapidendron 237. Sinapis 235, 237. Siphocodon 574. Siphocolea 528. Siphomeris 554. Siphonantha 500. Siphonia 335. Siphonoglossa 543.

Siphonoglossa 543.

Sisymbrium 237.

Sisyndite 315.

Sisyranthus 485.

Sloetiopsis 176.

Smilaceae 133.

Sisyrinchium 153.

Smeathmannia 393.

Smelophyllum 361.

Sison 439.

Sium 438.

Smilax 139. Smithia 288, 304, 306. Smodingium 349. Smyrnium 433. Socotora 471. Socotranthus 473. Solanaceae 62, 63, 67, 511. Tafel 136. Solanum 513. Solenanthus 496. Solenixora 551. Solenostemma 475. Solenostemon 505. Solidago 606. Soliva 599. Somalia 538. Sonchus 579. Sonneratia 410. Sonneratiaceae Sophora 276, 277. Sopubia 516. Sorbus 257. Sorghum 93. Sorindeia 348. Sorocephalus 183. Soulamea 321. Soyauxia 393. Spallanzania 561. Sparaxis 151. Sparganiaceae 3, 78. Sparganium 78. Sparganophorus 602. Sparmannia 373. Spartina 87. Spartium 285. Spartocytisus 284. Spatalla 183. Spathionema 280. Spathodea 526. Specularia 575. Speirostyla 371. Spergula 208. Spergularia 208. Spermacoce 553. Spermacoce 553. Spermacoceoides 553. Sisymbrium 230, 231, 237. Sphacele 505. Sphacophyllum 586. Sphaeralcea 375. Sphaeranthus 590, 591. Sphaerocephalus 581. Sphaerocodon 485. Sphaerocoma 207.

Sphaeroma 375.

Sphaerosepalum 389.

Sphaerosicyos 572. Sphaerostylis 334. Sphaerothylax 248. Sphedamnocarpus 328. Sphenandra 523. Sphenocentrum 218. Sphenoclea 574. Sphenocleaceae 573. Sphenogyne 613. Sphenopus 109. Sphenostylis 297. Spilanthes 615. Spinacia 194. Spiraea 259. Spiranthes 166. Spirodela 126. Spiropetalum 262. Spirospermum 217. Spitzelia 578. Spondianthus 350. Spondias 350. Spondias 350, 351. Spondiopsis 350. Sponia 175. Sporobolus 101. Staavia 254. Staberoha 127. Stachyanthus 355. Stachyothyrsus 268. Stachys 509. Stachytarpheta 498. Stadmannia 360. Staehelina 584. Stangeria 74. Stapelia 484. Stapfiola 99. Staphylosyce 570. Staphysora 343. Stathmostelma 478. Statice 447. Staudtia 222. Staurogyne 534. Stearodendron 384. Steirodiscus 598. Stellaria 209. Stellularia 515. Stemodia 524. Stemodiacra 524. Stemodiopsis 525. Stemonocoleus 270. Stenadenium 331. Stenandriopsis 540. Stenanthera 219. Stenocline 595, 596. Stenoglottis 163. Stenolirion 147.

42,

Stenolobium 527. Stenonia 340. Stenophragma 231. Stenosemis 435. Stenostelma 479. Stenotaphrum 86. Stephania 215. Stephania 216. Stephanocoma 581. Stephanodaphne 406. Stephanolepis 603. Stephanostegia 469. Stephanostema 462. Stephanotis 482. Stephegyne 562. Sterculia 377. Sterculia 377.

Sterculiaceae 14, 16, 21, 22, 29, 32, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 43, 45, 55, 66, 67, 68, 376, Tafel 95.

Sterculiaceae 376. Stereospermum 527. Sternbergia 146. Stevensonia 120. Stiburus 108. Stichorchis 167. Stictocardia 491. Stilbe 498. Stillingia 339. Stilpnogyne 608. Stilpnophytum 612. Stipa 101. Stipularia 561. Stironeurum 449. Stizolobium 286. Stobaea 581. Stoebe 595. Stolidia 187. Stomatostemma 473. Stomotechium 495. Streblocarpus 243. Strelitzia 154, Tafel 23. Strephonema 414.

Strephonema 414.
Streptanthera 151.
Streptocarpus 531, Tafel 141.
Streptogyne 97, 107.
Streptopetalum 398.
Striga 515.
Strigina 515.
Strobilanthes 537.
Strobilanthopsis 537.
Strombosia 187.
Strombosiopsis 187.
Strongylodon 300, 301.
Strophanthus 462.

Strumaria 145. Struthiola 405. Strychnopsis 216. Strychnos 457. Stuhlmannia 271. Styasasia 541. Stylapterus 404. Stylarthropus 536. Stylidium 440. Stylochiton 122. Stylocoryne 559. Stylosanthes 287. Suaeda 192. Subularia 241. Succisa 566. Succowia 240. Suffrenia 409. Suregada 340. Suriana 320. Sutera 523. Sutera 523. Sutherlandia 308. Swartzia 266. Sweertia 459. Swietenia 324. Sylitra 291, 294. Symmeria 191. Symphonia 385. Symphostemon 504. Symphyochlamys 375. Symphytonema 472. Symphytosiphon 326. Symphytum 495. Sympieza 443. Symplectochilus 543. Synadenium 332. Synaptolepis 406. Syncephalum 595. Synchodendron 589. Synchoriste 541. Synclisia 218. Syncolostemon 503. Syndesmanthus 443. Synedrella 614. Syngonanthus 129. Synnema 535. Synnotia 151. Synsepalum 449. Syntherisma 88. Syntriandrium 216. Syringodea 149. Syrrheonema 215.

Tabebuia 528.

Syzygium 417.

Tabernaemontana465,467,468.

Tabernanthe 464. Tacazzea 472, Tafel 131. Tacazzea 471, 473. Tacca 148. Taccaceae 6, 148. Tachiadenus 459. Taenosapium 339. Tagetes 617. Talinella 204. Talinum 205, Tafel 45. Talisiopsis 363. Tamaricaceae 24, 28, 387, Tafel 102. Tamarindus 274. Tamarix 388, Tafel 102. Tamatavia 559. Tambourissa 224. Tamus 149: Tanacetum 598, 611. Tanghinia 466. Tannodia 333. Tanulepis 472. Tapeinanthus 144. Tapeinostelma 486. Tapura 330. Taraxacum 578. Tarchonanthus 589. Tardavel 553. Tarenna 558, 559. Tavaresia 483. Taverniera 290, 301. Taxaceae 1, 75. Taxus 75. Teclea 318. Tecoma 526, 527. Tecomaria 526. Tectona 500. Teedia 522. Teesdalia 241. Telanthera 196. Telephium 208. Telfairia 568. Teline 284. Temnolepis 615. Temnopteryx 561. Tenagocharis 82. Tenaris 486. Tenaris 486. Tephrosia 291, 293, 294, 296, 302, 305, 307. Tephrothamnus 283. Teramnus 286. Terebinthaceae 322, 347. Terminalia 416.

Ternstroemiaceae 370, 382.

Testudinaria 149.

Tetracarpidium 334. Tetracera 381, Tafel 97. Tetrachaete 90. Tetrachne 98. Tetrachne 99. Tetraclinis 76. Tetraclis 451. Tetradenia 506. Tetradiclis 314. Tetragonia 203. Tetragonolobus 279, Tetranthera 225. Tetraphyllaster 421. Tetrapleura 264. Tetrapogon 98. Tetraria 113. Tetraria 114. Tetraspidium 515. Tetrastemma 220. Tetrastigma 560. Tetrataxis 410. Tetratelia 245. Teucrium 501. Thalassia 84. Thalia 157. Thalictrum 213. Thaminophyllum 613. Thamnea 253. Thamnochortus 127. Thamnosma 316. Thamnus 443. Thapsia 430. Thapsia 430. Thaumatococcus 157, Thea 383. Theaceae 35, 36, 37, 38, 40, 41, 43, 68, 382, Tafel 99. Thecacoris 342, 343. Thelepogon 91. Theligonaceae 200. Theligonum 200. Themeda 93. Theobroma 378. Theodora 272. Thesidium 185. Thesium 185. Thespesia 375. Thespesocarpus 452. Thevetia 466. Thiegemella 448. Thiegemopanax 427. Thismia 159. Thlaspi 242. Thomandersia 540. Thomassetia 383.

Thonningia 189.

Thoracosperma 443. Thoracostachyum 113. Thrincia 578, Thuarea 86. Thunbergia 534. Thunbergia 534. Thunbergianthus 516, Thylachium 243. Thymelaea 407. Thymelaeaceae 11,14, 21, 31, 54, 404, Tafel 110. Thymus 510. Thymus 510. Thyrsodium 348. Thysanolaena 88. Thysanurus 591. Tieghemella 448. Tiliaceae 15, 29, 33, 34, 35, 37, 39, 40, 44, 371, Tafel 92. Tiliaceae 369. Tiliacora 217, 218. Tillaea 249. Timonius 549. Tina 362. Tinea 161. Tinguarra 432. Tinnea 501. Tinopsis 361. Tinospora 217. Tisonia 396. Tissa 208. Tittmannia 253. Todaroa 436. Toddalia 319. Toddalia 318, 319. Toddaliopsis 319. Tolpis 580. Tordylium 434. Torenia 524. Torilis 430. Tornabenea 430. Torulinium 115. Tounatea 266. Tournefortia 493. Tournesolia 333. Tourneuxia 577. Toxanthera 569. Toxicodendron 342. Toxicophloea 465. Toxocarpus 480. Toxocarpus 482. Trachelium 575. Trachelium 576. Trachydium 433.

Trachylobium 274,

Trachyphrynium 158. Trachyphrynium 158. Trachypogon 93. Trachyspermum 438. Trachystiama 531. Traganum 192, Tafel 40. Tragia 334. Tragiopsis 438. Tragopogon 577, Tragus 89. Trapa 423. Traunia 482, Treculia 179. Treichelia 575. Trema 175, Tafel 30, Trematosperma 354. Triachyrium 101. Triadenia 384. Triainolepis 556. Trianoptiles 114. Trianosperma 569. Trianthema 203, Tafel 44. Triaspis 329. Tribulus 315. Tricalysia 558, 560. Trichilia 326, Tafel 77. Trichocalyx 543. Trichocaulon 483. Trichocladus 255, Tafel 65, Trichodesma 496. Trichodypsis 120. Trichogyne 588. Tricholaena 88. Trichonema 150. Trichoon 107. Trichopteryx 104. Trichosandra 481. Trichosanthes 570. Trichoscypha 349. Trichostachys 556. Triclisia 215, 217. Tridax 613. Tridesmostemon 450, Tridianisia 356. Trifolium 279, 294, 295, 301. Triglochin 81, Trigonella 304. Trigonocapnos 227, Tafel 53. Triguera 512. Trimeria 394. Trimorphopetalum 365. Triodia 108. Triphasia 319. Triphlebia 108. Triplachne 103. Triplocephalum 591.

Triplochiton 377. Triplochitonaceae 376. Tripodandra 215. Tripogon 98. Tripteris 589, 596. Triraphis 106. Trisetaria 102. Trisetum 105. Tristachya 104. Tristellateia 329. Tristemma 420. Tristicha 247, Tafel 58. Triticum 96. Tritonia 151. Tritonixia 151. Triumfetta 372. Trixago 514. Trochetia 379. Trochomeria 571. Trochomeriopsis 568. Tropaeolaceae 30,311. Tropaeolum 311. Trymatococcus 176. Tryphia 162. Tryphostemma 399. Tuberaria 388. Tubiflora 534. Tulbaghia 139. Tulipa 138. Tumboa 77. Tunica 210. Turgenia 430. Turnera 398. Turnera 397, 398. Tuneraceae 397. 28, Tafel 106. Turraea 326. Turraeanthus 327. Turritis 231, 236. Tussilago 600. Tylophora 482, 485. Tylophoropsis 474. Tylostemon 225.

Uapaca 342. Ubochea 498. Uebelinia 210. Ulex 284. Ulmaceae 11, 174, Tafel 30. Ulmaceae 175.

Typha 78.

Typhaceae 78.

Tysonia 496.

Typhaceae 3, 77.

Typhonodorum 123.

Ulmaria 259. Ulmus 175. Umbelliferae 19, 46. 50, 427, Tafel 120. Umbilicus 249. Umtiza 271. Uncaria 557. Uncaria 530. Uncarina 529. Uncinia 113. Unopa 221. Unona 221. Uragoga 556. Uraria 306. Urelytrum 91. Urena 374. Urera 180. Urginea 134. Urobotrya 186. Urochlaena 107. Urophyllum 561. Urospermum 578. Urotheca 422. Ursinia 613. Urtica 180. Urticaceae 7, 9, 16, 179, Tafel 32. Urticaceae 174, 175, 200. Urticastrum 181. Usteria 456. Utricularia 532. Utricularia 532. Uvaria 221. Uvaria 221. Uvariastrum 221. Uvariopsis 220.

Vaccaria 210. Vacciniaceae 441. Vaccinium 441. Vachellia 265. Vahadenia 465. Vahea 465. Vahlia 250. Vaillantia 552. Valeriana 565, Tafel 146. Valerianaceae 70, 71, 565, Tafel 146. Valerianella 565. Valerianodes 498. Vallisneria 83. Vallota 146. Vandellia 524. Vangueria 550. Vanilla 164. Varangevillea 499.

Varthemia 592. Vateria 386. Vatica 386. Vausagesia 382. Velezia 210. Vella 238. Vellozia 148. Velloziaceae 6, 148, Tafel 20. Veltheimia 135. Velvitsia 517. Venana 251. Venidium 580. Ventenata 105. Ventilago 367, Tafel 89. Veprecella 422. Vepris 319. Verbascum 519. Verbena 499. Verbenaceae 54, 56, 58, 59, 64, 497, Tafel 134. Verbesina 615. Verdickia 140. Vernonia 603, Tafel 150. Veronica 517. Verschaffeltia 119. Viborgia 283. Viburnum 564, Tafel 145. Vicia 288, 289. Vicoa 593. Vieusseuxia 153. Vigineixia 578. Vigna 297. Vigna 297. Vignopsis 296. Vilfa 101. Villarsia 457. Vinca 468. Vinca 468. Vincetoxicum 478. Viola 390. Violaceae 26, 390, Tafel 104. Viraea 593. Viraea 578. Virecta 563. Virgilia 276. Virola 223. Viscum 184. Vismia 384. Visnea 383, Tafel 99. Vitaceae 32, 65, 368, Tafel 90. Vitex 500. Vitis 368. Vitis 369.

Voacanga 467. Voandzeia 297. Vogelia 231, 447. Vohemaria 475. Volkensia 603. Volkensiophyton 539. Volutarella 582. Vonitra 121. Vossia 90. Vouacapoua 309. Vouapa 270. Voyria 457. Vulpia 98.

Wachendorfia 143. Wahlenbergia 576. Wahlenbergia 576. Walafrida 519. Walleria 148. Wallinia 195. Walpersia 282. Waltheria 379. Wangenheima 98. Warburgia 390. Warionia 585. Warneckea 418. Watsonia 150. Webbia 605. Webera 558. Wedelia 615, 616. Weihea 413, Tafel 113. Weinmannia 252, Tafel 63. Wellstedia 493. Welwitschia 77. Welwitschiella 616. Welwitschiina 217. Werneria 608. Whiteheadia 136. Whitfieldia 536. Wiborgia 283. Widdringtonia 76. Wielandia 341. Wiesneria 82. Wikstroemia 407. Willdenowia 127. Willkommia 97. Willugbaeya 603.

Winklerella 248. Winteranaceae 25, 58, 389. Wissadula 375. Withania 513. Witsenia 152. Wolffia 126. Wolffiella 126. Woodfordia 409. Woodia 479. Wormia 381. Wormskioldia 398, Tafel 106. Wormskioldia 398. Wrightia 461. Wrightia 461. Wulfhorstia 324.

Wurmbea 137.

Xanthium 597. Xanthocercis 289. Xanthochymus 384. Xanthosoma 123. Xanthoxyleae 316. Xanthoxylum 317. Xenisma 589. Xeranthemum 583. Xerochlamys 370. Xerocladia 263. Xeropetalum 379. Xerophyta 148. Xeroplana 497. Xerotium 588. Ximenesia 615. Ximenia 188. Xylia 264. Xylocalyx 516. Xylocarpus 325,327. Xylochlaena 370. Xyloolaena 370. Xylopia 220. Xylopia 219. Xylopicrum 220. Xylopleurum 424. Xylosma 396. Xymalos 224. Xyridaceae 5, 128, Tafel 14.

Xyris 128, Tafel 14. Xysmalobium 480.

Yaundea 261. Yucca 142.

Zaa. 528. Zaluzianskia 522. Zamioculcas 122. Zanha 363. Zannichellia 80. Zantedeschia 124. Zanthoxyleae 316. Zanthoxylum 317. Zapania 498. Zea 89. Zehneria 568. Zenkerella 271. Zenkerina 534. Zeuxine 165. Zilla 240. Zingiber 156. Zingiberaceac 5, 155, Tafel 24. Zinnia 614. Ziziphora 509. Zizyphus 366, 367. Zoegea 582. Zollikoferia 579. Zombiana 546. Zornia 284. Zostera 79. Zosteraceae 78. Zoysia 90. Zozimia 434. Zyganthera 125. Zygia 265. Zygodia 463. Zygonerion 462. Zygoon 558. Zygophyllaceae 13, 30, 31, 32, 34, 38, 39, 313, Tafel 73.

Zygophyllum 315.

Zygoruellia 536.

Berichtigungen.

Seite	78,	Zeile	11	von	unten	ist	anstatt	Helobieae	zu	setzen:	Heloblae.
	91	••	19	von	oben		••	Rotboellia		••	Rottboellia.
	91	••	22	von	oben		••	Rotboéllia		,,	Rottboéllia.
	135	••	15	von	unten		••	Medic.		••	Medik.
	196	••	10	von	unten		.,	Anablogyne		,.	Amblogyna.
	201	,.	1	von	unten		,,	Psammátropha			Psammótropha.
	211	.,	6	von	oben		**	Melándrium		,,	Melándryum.
	217	,,	5	von	oben		••	Jatrorrhiza		••	Iatrorrhiza.
.,	238	.,	16	von	oben		,,	Ceratocnemum		, •	Ceratocnemon.
	241	••	4	von	unten		,,	Teesdálea		••	Teesdália.
	256	••	8	von	oben		,.	Amygdaloideae		,,	Amygdalaceae
								und Pomoideae			und Pomaceae.
	262	••	4	von	oben		,,	Dincklágea		••	Dinklágea.
	273	,,	14	von	oben		••	Daniéllia		•	Daniélla.
	285	,.	11	von	unten		,,	Calyocótome		,,	Calycótome.
	306	.,	17	von	oben	~	. ,,	Bissérula		,,	Bisérrula.
	351		6	von	oben		•,	Odina		,,	Odina.
	362		11	von	unten		,,	Camtólepis		,,	Camptólepis.
	372		22	von	oben		••	Deplátzia		,,	Desplátzia.
	394	••	7	von	oben		••	Mocquerísia		,,	Mocquerýsia.
••	400	••	1	von	unten		••	Unter Passifloracea	e	,,	Papayaceae, unter
								•			Passifloraceae.
	424	••	12	von	oben		. •	Onagreae		,,	Oenothereae.
••	453	,,	5	von	oben		,,	Menédora		,,	Menódora.
,	466	••	7	von	unten		,,	Diplorhýnchus		,,	Diplorrhýnehus.
,.	471	••	18	von	unten		,,	Rhaphiácme		,,	Raphiácme.
,,	508	••	21	von	oben		,,	Molucélla		,,	Moluccélla.
"	541	**	17	von	unten		,,	Systasia		,,	Styasasia.
Tafel	6	,.	2	von	unten		,,	Limnophytum		,,	Limnophyton.

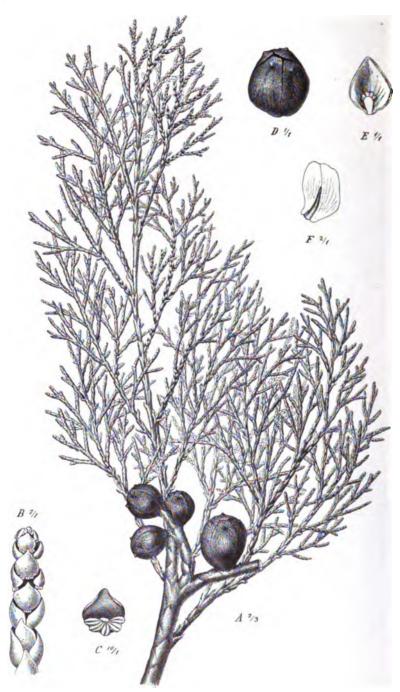
Maschinensatz und Druck von Breitkopf & Härtel in Leipzig.



Gez. v. J. Fleischmann.

Encephalartos Lemarinelianus De Wild. et Dur.

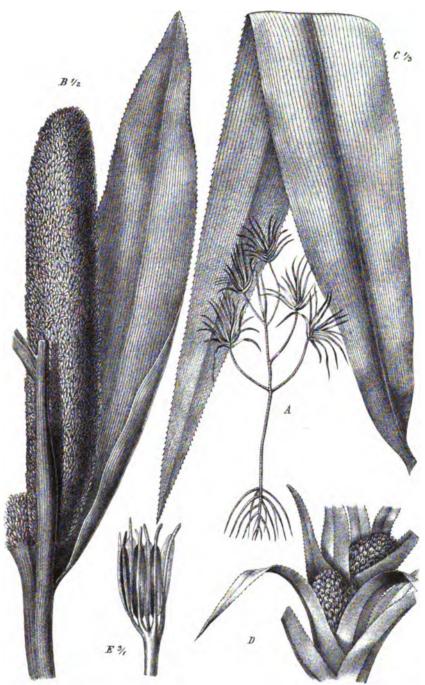
A Junge Pfianze. B Männlicher Blütenstand. C Staubblatt. D Blütenstaubsäcke. E Weiblicher Blütenstand, F Fruchtblatt. (A zum Teil nach De Wildeman, Notices sur des plantes utiles ou intéréssantes de la flore du Congo.)



Gez. v. J. Fleischmann.

Callitris cupressoides (L.) Schrad.

A Zweig mit Früchten. B Männlicher Blütenstand. C Staubblatt. D Frucht. E Fruchtblatt. F Same.



Gez. v. J. Fleischmann.

Pandanus Candelabrum Beauv.

A Junge Pflanze. B Männlicher Blütenstand. C Blatt. D Weiblicher Blütenstand. E Männliche Blüte. (A und D nach Palisot-Beauvols, Flore d'Oware et de Benin.)



Gez. v. J. Fleischmann.

Potamogeton javanicus Haßk.

A Zweig mit Blütenständen. B Zweig mit Fruchtständen. C Blüte. D Fruchtknoten im Längsschnitt. E Frucht im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Aponogeton leptostachyus E. Mey.

A Blühende Pfianze. B Weibliche Blüte. C Fruchtknoten im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Limnophytum obtusifolium (L.) Miq.

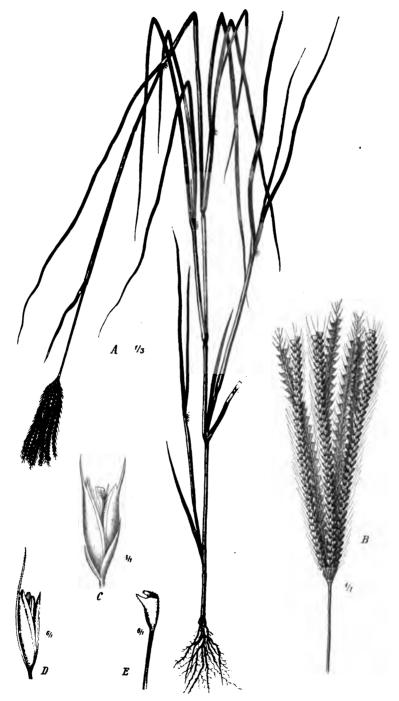
A Blühende Pflanze. B Männliche Blüte von oben. C Männliche Blüte der Länge nach durchschnitten.



Gez. v. J. Fleischmann.

Ottelia alismoides (L.) Pers.

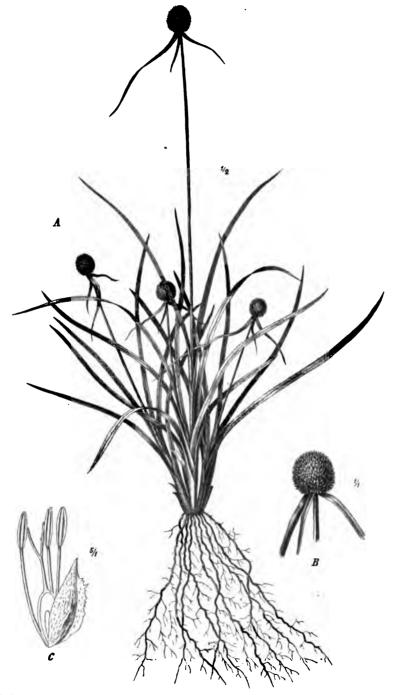
A Blühende Pflanze. B Blüte. C Staubblatt. D Fruchtknoten im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Chloris Gayana Kunth.

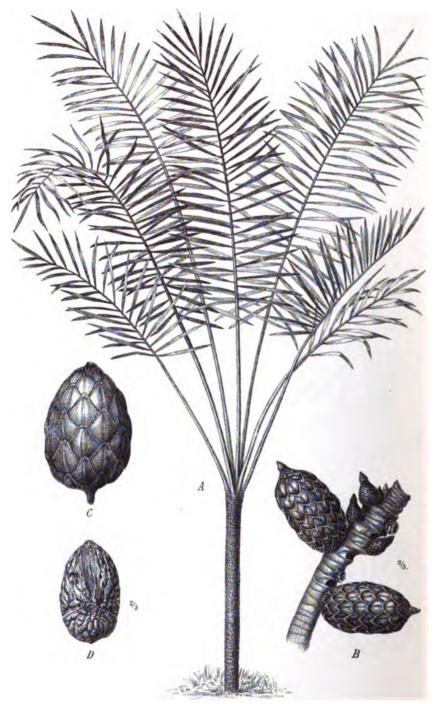
A Blühende Pflanze. B Gesamtblütenstand. C Ährchen. D Blüte. E Leere Spelze oberhalb der Blüte.



Gez. v. J. Fleischmann.

Kyllinga alba Nees.

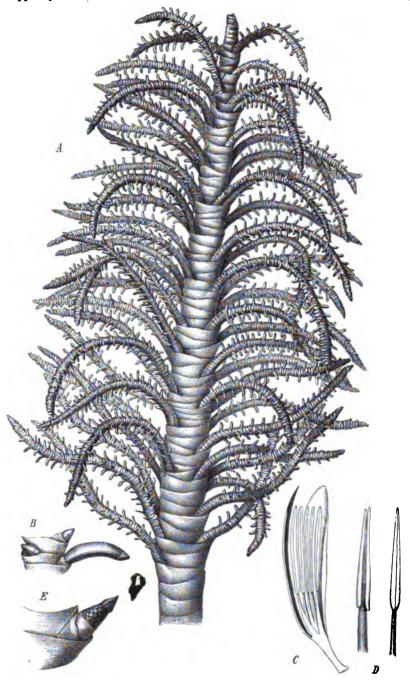
A Blühende Pflanze. B Blütenstand. C Blüte (der Fruchtknoten längsdurchschnitten).



Gez. v. J. Fleischmann.

Raphia Laurentii De Wild.

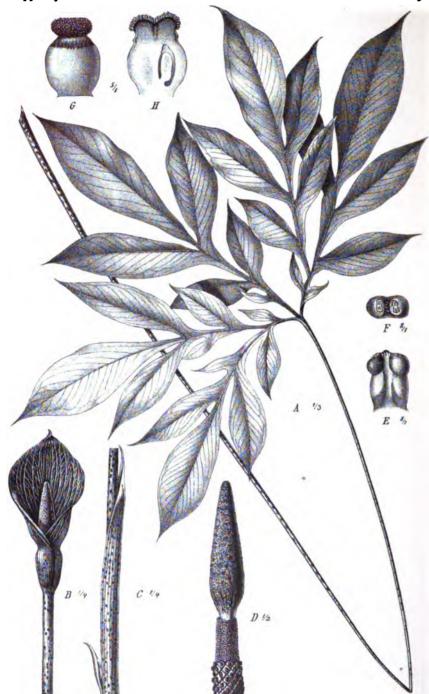
A Ganze Pflanze. B Teil des Fruchtstandes C Frucht. D Same. (A nach De Wildemann, Expédition Laurent.)



Gez. v. J. Fleischmann.

Raphia Laurentii De Wild.

A Blütenstand. B Männliche Blütenknospen. C Männliche Blüte im Längsschnitt. D Staubblatt von vorn und von der Seite. E Weibliche Blüte.



Gez. v. J. Fleischmann.

Hydrosme grata Schott.

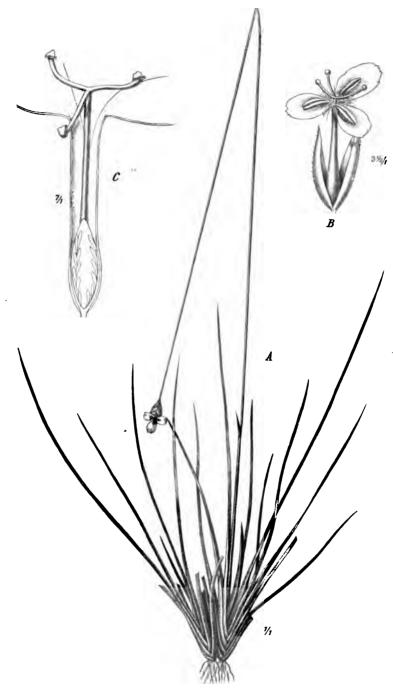
A Blatt. B Blütenstand mit Scheide. C Blütenstandstiel. D Blütenstand ohne Scheide. E Staubblatt von der Seite. F Staubblatt von oben. G Stempel. H Stempel im Längsschnitt (B—H zum Teil nach einer Zeichnung aus dem Wiener Hofmuseum).



Gez. v. J. Fleischmann.

Restio compressus Rottb.

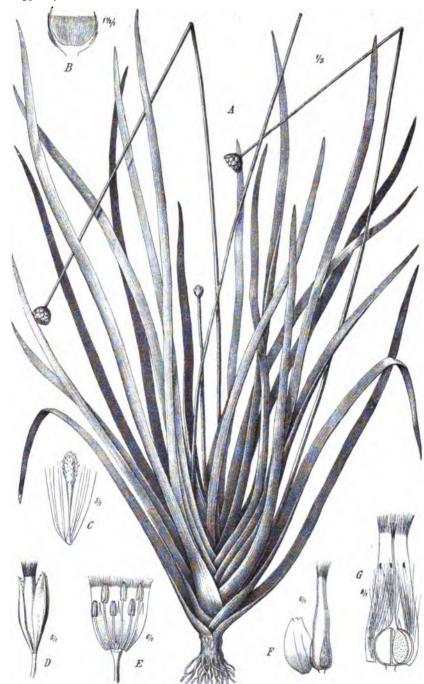
A Oberer Teil eines blütentragenden Halmes. B Blütenstand. C Männliche Blüte. D Männliche Blüte der Länge nach durchschnitten.



Gez. v. J. Fleischmann.

Xyris angustifolia De Wild. et Dur.

A Blühende Pflanze. B Blüte. C Unterer Teil der Blüte längsdurchschnitten.



Gez. v. J. Fleischmann.

Mesanthemum radicans (Benth.) Koern.

A Blühende Pflanze. B Blütenstand im Längsschnitt. C Deckblatt. D Männliche Blüte. E Männliche Blüte ausgebreitet. F Ältere weibliche Blüte (die Kelchblätter bis auf eines entfernt). G Ältere weibliche Blüte der Länge nach durchschnitten.



Gez. v. J. Fleischmann.

Aneilema beninense Kunth.

A Zweig mit Blütenstand. B Blüte (der Fruchtknoten längsdurchschnitten).



Gez. v. J. Fleischmann.

Prionium serratum Drege.

A Gesamtblütenstand. B Zweig des Blütenstandes. C Ältere Blüte. D Jüngere Blüte im Längsschnitt. E Blatt.

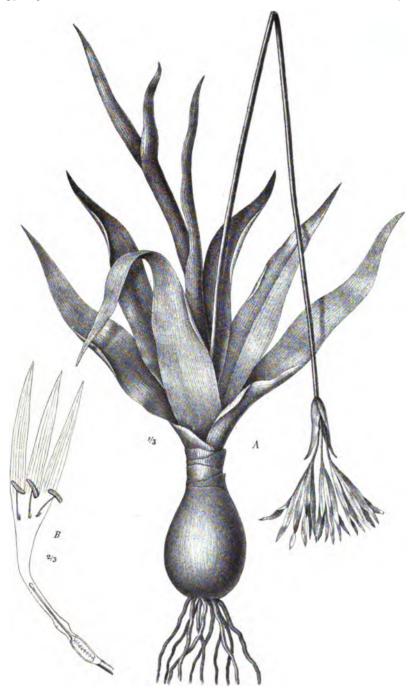


Gez. v. J. Fleischmann.

Dracaena Perrotetii Bak.

A Zweigspitze mit Blütenstand. B Blüte der Länge nach durchschnitten.

Digitized by Google



Gez. v. J. Fleischmann.

Crinum abyssinieum Hochst.

A Blühende Pflanze. B Blüte der Länge nach durchschnitten.

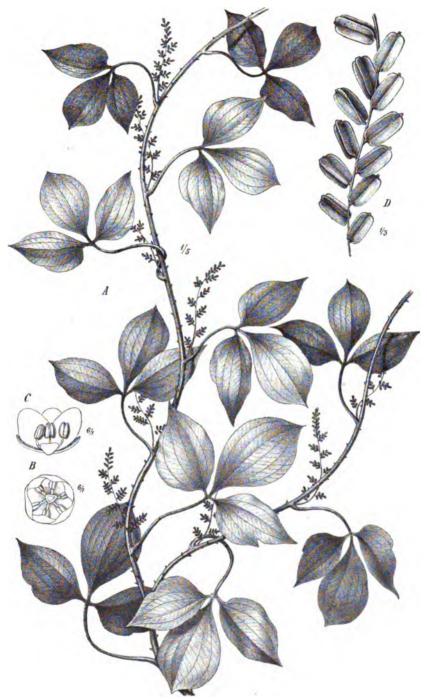


Gez. v. J. Fleischmann.

Barbacenia aequatorialis Rendle.

A Stengeispitze mit Blütenstand. B Blüte der Länge nach durchschnitten.

Digitized by Google



Gez. v. J. Fleischmann.

Dioscorea dumetorum (Kunth) Pax.

A Zweig mit Blütenständen. B Männliche Blüte von oben. C Männliche Blüte im Längsschnitt. D Zweig des Fruchtstandes.



Gez. v. J. Fleischmann.

Lapeyrousia Fabricii Ker.

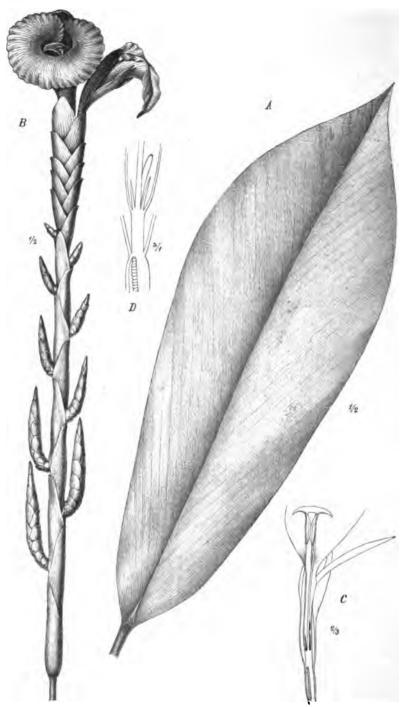
A Blühende Pflanze. B Blüte. C Fruchtknoten im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Strelitzia Reginae Banks ex Ait.

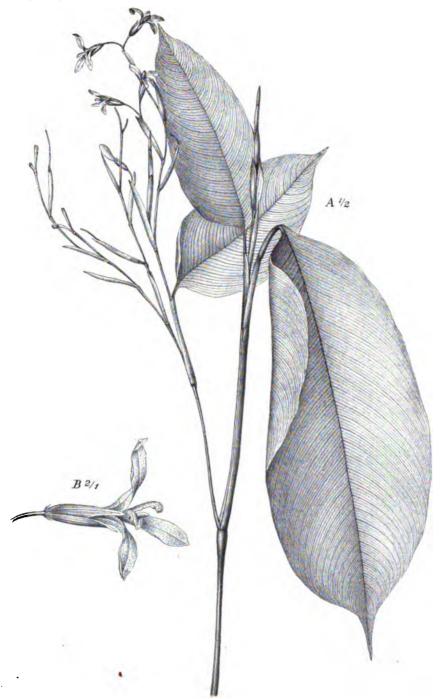
A Blühende Pflanze. B Blüte im Längsschnitt. C Staubblätter und innere Kronblätter.



Gez. v. J. Fleischmann.

Aframomum Laurentii (De Wild. et Dur.) K. Schum.

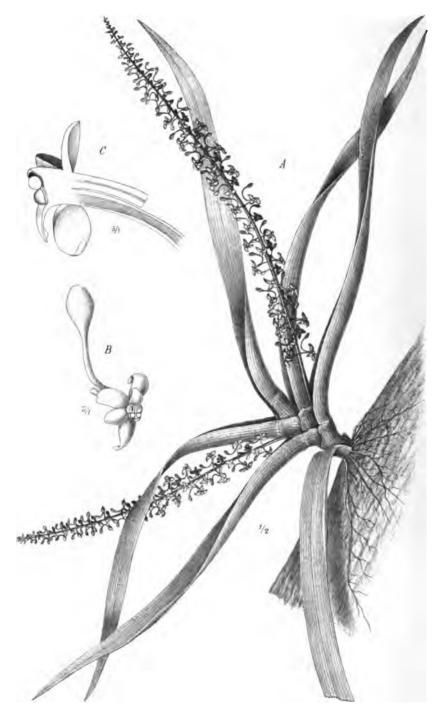
A Blatt. B Blütenstand. C Blüte im Längsschnitt. D Unterer Teil der Blüte im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Clinogyne arillata K. Schum.

A Zweig mit Blütenstand. B Blüte.



Gez. v. J. Fleischmann.

Listrostachys vesicata Reichb. fil.

A Blübende Pflanze. B Blüte. C Blüte im Längsschnitt (Sporn abgeschnitten).



Gez. v. J. Fleischmann.

Piper guineense Schum.

A Zweig mit Früchten. B Teil der weiblichen Ähre mit zwei Blüten und ihren Deckblättern. C Weibliche Blüte längsdurchschnitten.



Gez. v. J. Fleischmann.

Salix Safsaf Forsk.

A Zweig mit Früchten. B Zweigstück mit Blütenständen. C Männliche Blüte D Weibliche Blüte im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Myrica conifera Burm. fil.

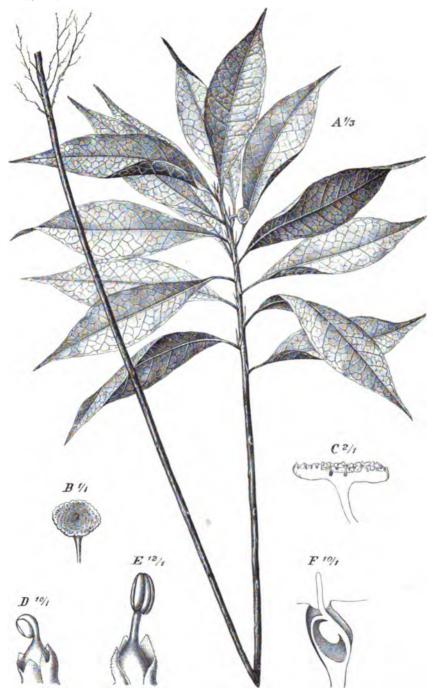
A Zweig mit jungen Früchten. B Männlicher Blütenstand. C Männliche Blüte. D Fruchtstand. E Weibliche Blüte. F Fruchtknoten im Längsschnitt. G Frucht. H Frucht im Längsschnitt.



Gez. v. J Fleischmann.

Trema guineensis Schum.

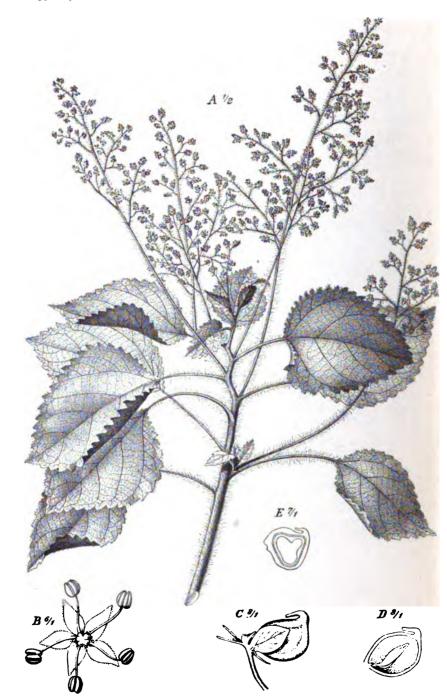
A Zweig. B Männliche Blüte längsdurchschnitten. C Weibliche Blüte längsdurchschnitten. D Frucht im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Dorstenia elliptica Bureau.

A Blühende Pflanze. B Blütenstand. C Blütenstand im Längsschnitt. D Junge männliche Blüte. E Ältere männliche Blüte. F Weibliche Blüte im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Fleurya aestuans Gaudich.

A Zweig mit Blütenständen. B Männliche Blüte. C Ältere weibliche Blüte. D Stempel im Längsschnitt. E Frucht im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Leucospermum conocarpum R. Br.

 ${m A}$ Zweig mit Blütenstand. ${m B}$ Blüte aufgeschnitten. ${m C}$ Zipfel der Blütenhülle mit Staubblatt.

c Digitized by Google



Gez. v. J. Fleischmann.

Loranthus capitatus (Spreng.) Engl.

A Zweigstück mit Blüten. B Blüte. C Unterer Teil der Blüte im Längsschnitt. D Staubbeutel.



Gez. v. J. Fleischmann

Osyris tenuifolia Engl.

A Zweig mit Blütenständen. B Männliche Blüte. C Männliche Blüte von oben. D Männliche Blüte im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Opilia amentacea Roxb.

A Zweig mit Blütenständen. B Blüte. C Blüte längsdurchschnitten.



Gez. v. J. Fleischmann.

Olax Durandii Engl.

A Zweigstück mit Blütenständen. B Zweigstück eines anderen Exemplares. C Blüte im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Aristolochia bracteata Retz.

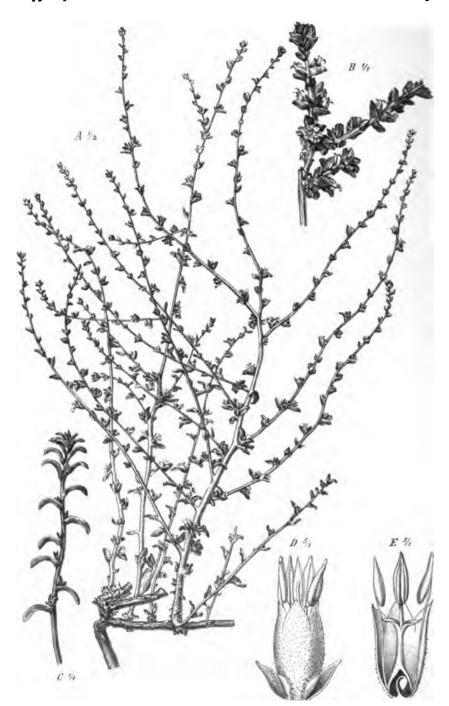
A Blühende Pflanze. B Blüte. C Unterer Tell der Blüte (der Fruchtknoten längsdurchschnitten).



Gez. v. J. Fleischmann.

Oxygonum sinuatum (Hochst. et Steud.) Benth. et Hook.

A Fruchttragende Pflanze. B Blüte im Längsschnitt. C Frucht im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Traganum nudatum Del.

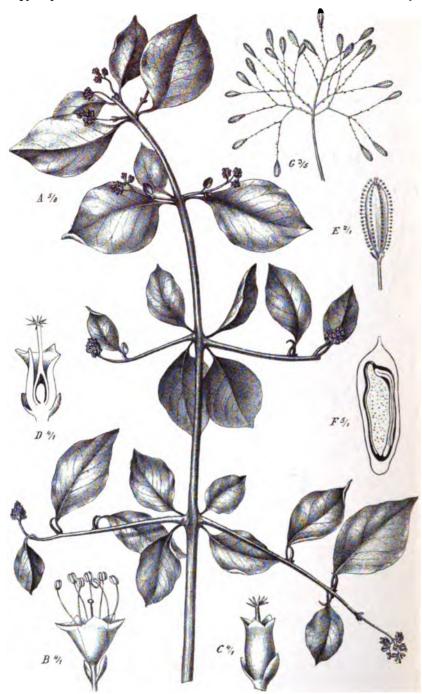
A Zweig mit Blüten. B Zweigstück mit jungen Früchten. C Zweigspitze. D Blüte mit Vorblättern. E Blüte längsdurchschnitten.



Gez. v. J. Fleischmann.

Achyranthes angustifolia Benth.

A Zweig mit Blütenständen. B Blütenstand. C Blüte im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Pisonia aculeata L.

A Zweig mit Blütenständen. B Männliche Blüte. C Weibliche Blüte. D Weibliche Blüte im Längsschnitt.

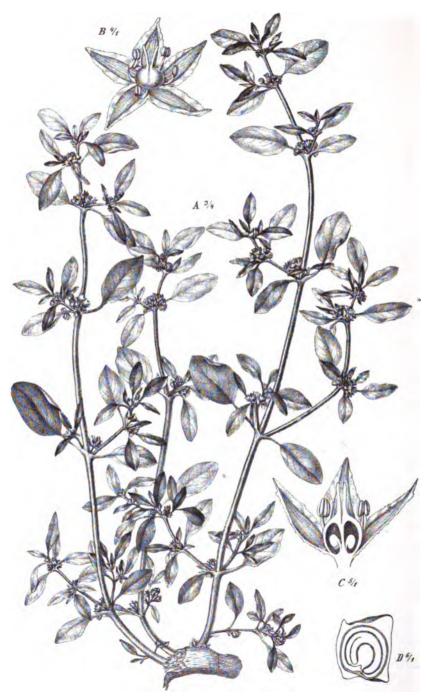
E Frucht im Längsschnitt. G Fruchtstand.



Gez. v. J. Fleischmann.

Limeum viscosum Fenzl.

A Zweig mit Blüten. B Blüte im Längsschnitt. C Frucht im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Trianthema pentandrum L.

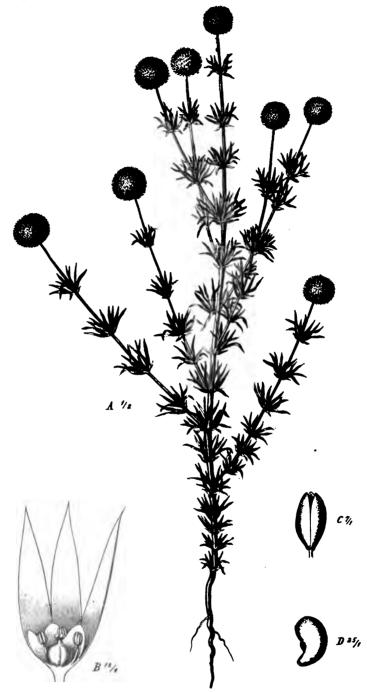
 ${\it A}$ Zweig mit Blüten. ${\it B}$ Blüte. ${\it C}$ Blüte im Längsschnitt. ${\it D}$ Teilfrucht im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Talinum cuneifolium Willd.

A Zweig mit Blüten. B Blüte im Längsschnitt. C Frucht. D Same.



Gez. v. J. Fleischmann.

Polycarpaea linearifolia DC.

A Blühende Pflanze. B Blüte längsdurchschnitten. C Frucht. D Same.



Gez. v. J. Fleischmann.

Anemone vesicatoria (L. f.) Prantl.

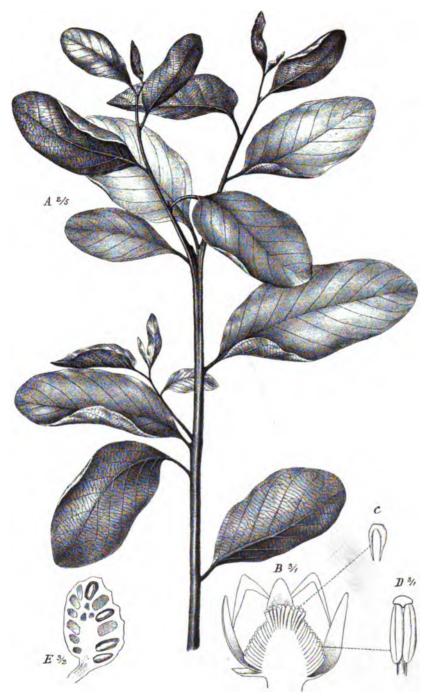
A Blatt. B Blütenstand. C Blüte im Längsschnitt (drei Blütenhüllblätter halb abgeschnitten).



Gez. v. J. Fleischmann.

Cocculus Leaeba DC.

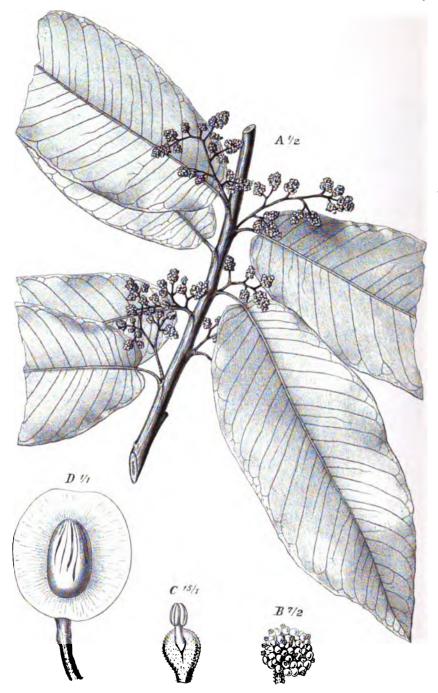
A Zweig mit Blüten. B Männliche Blüte im Längsschnitt. C Weibliche Blüte im Längsschnitt. D Frucht. E Same im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Anona senegalensis Pers.

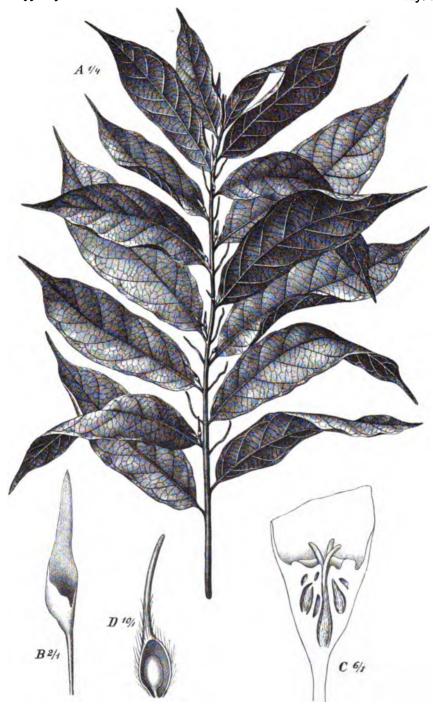
A Zweig. B Blüte im Längsschnitt. C Narbe. D Staubbeutel. E Junge Frucht im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Pyenanthus Kombo (Baill.) Warb.

A Zweigstück mit Blütenständen. B Männlicher Teilblütenstand. C Männliche Blüte. D Frucht angeschnitten.



Gez. v. J. Fleischmann.

Glossocalyx longicuspis Benth.

A Zweig mit Blüten. B Weibliche Blüte. C Weibliche Blüte im Längsschnitt. D Fruchtblatt im Längsschnitt.

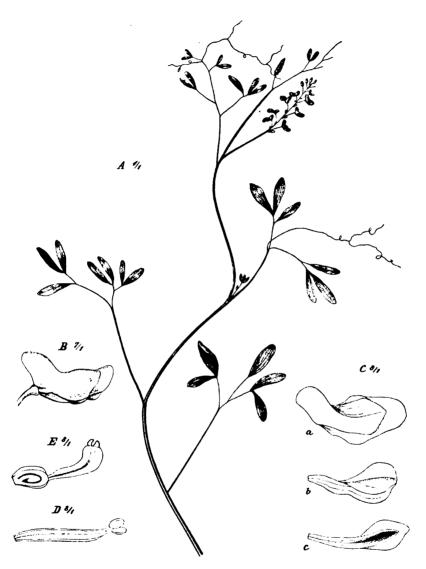
Digitized by Google



Gez. v. J. Fleischmann.

Ocotea bullata (Burch.) Benth.

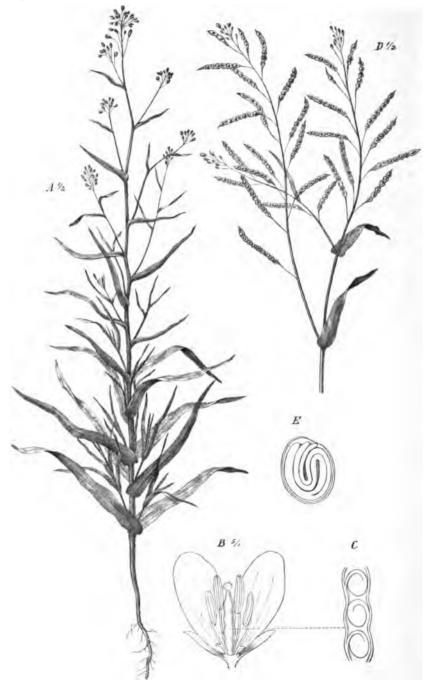
A Zweig mit Blütenständen. B Männliche Blüte im Längsschnitt. C Fruchtbare Staubblätter von vorne und hinten. D Unfruchtbares Staubblatt. E Weibliche Blüte im Längsschnitt. F Fruchtstand. G Un reife Frucht im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Trigonocapnos curvipes Schlecht.

A Zweig mit Blütenstand. B Blüte. C Kronblätter (a das obere, b ein seitliches, c das untere). D Staubblattbündel (der dritte Staubbeutel verdeckt). E Stempel im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Heliophila amplexicaulis L. fil.

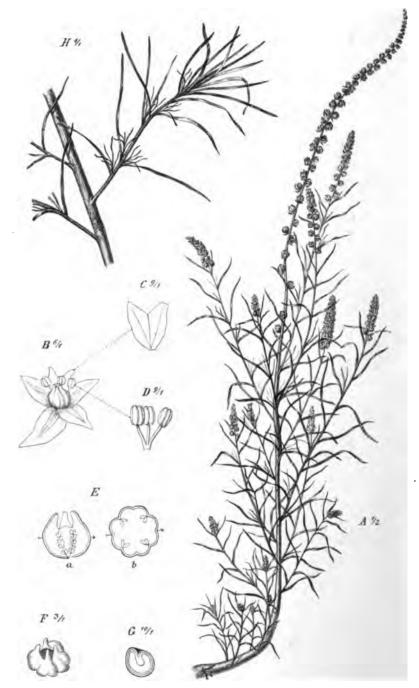
A Blühende Pflanze. B Blüte im Längsschnitt. C Fruchtknoten im Längsschnitt. D Fruchtstand. E Same im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Polanisia hirta (Klotzsch) Sond.

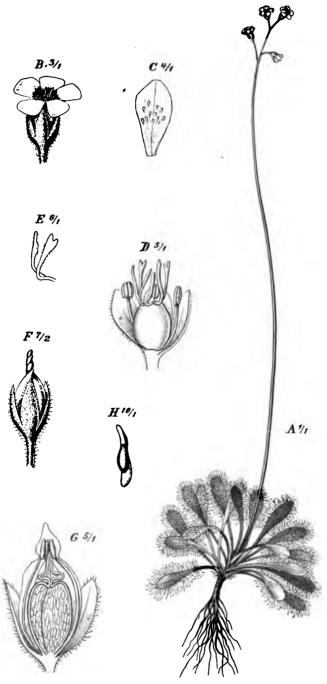
A Zweig mit Blüten und Früchten. B Blüte im Längsschnitt. C Staubbeutel. D Fruchtblatt im Längsschnitt. E Same.



Gez. v. J. Fleischmann.

Oligomeris glaucescens Cambess.

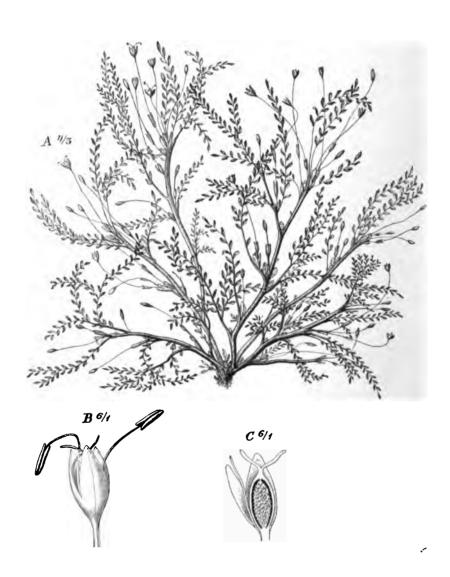
A Zweig mit Blütenständen. B Blüte. C Kronblatt. D Staubblätter. E Fruchtknoten im Längs- und Querschnitt. F Frucht. G Same im Längsschnitt. H Zweigstück mit Blätterbüschein.



Gez. v. J. Fleischmann.

Drosera Burkeana Planch.

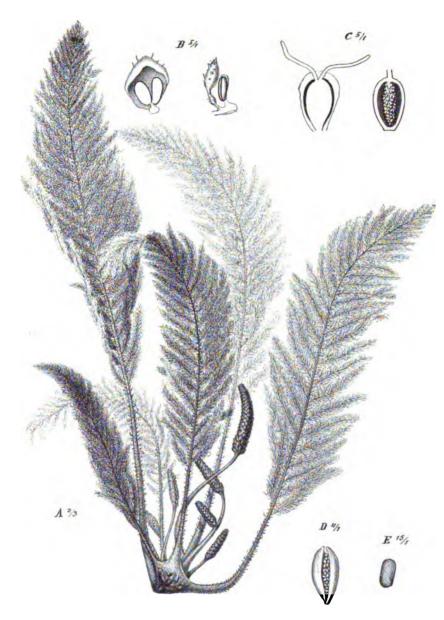
A Blühende Pflanze. B Blüte. C Kronblatt. D Blüte ohne die Krone (Kelch im Längsschnitt). E Ein Griffel.
F Ältere Blüte. G Ältere Blüte im Längsschnitt. H Same.



Gez. v. J. Fleischmann.

Tristicha alternifolia Tul. A Blühende Pflanze. B Blüte. C Blüte im Längsschnitt.

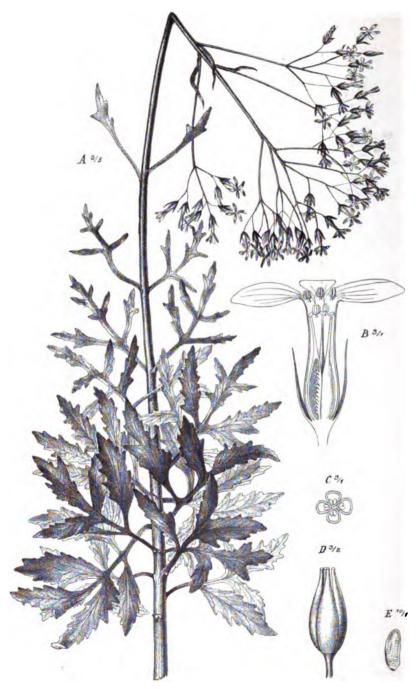
Digitized by Google



Gez. v. J. Fleischmann.

Hydrostachys multifida A. Juss.

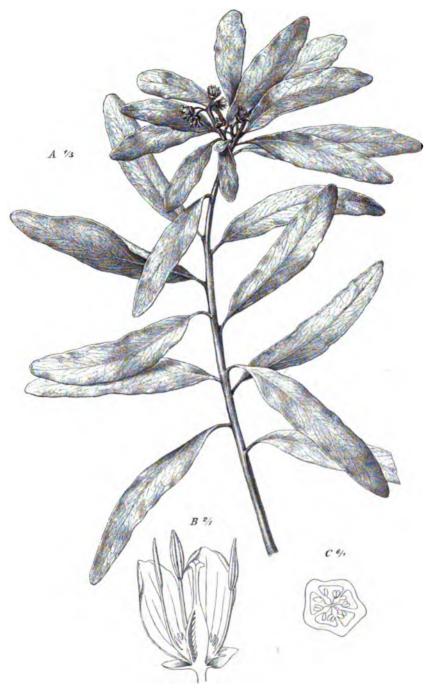
A Ganze Pflanze. B Männliche Blüte mit Deckblatt von vorn und von der Seite. C Weibliche Blüte von vorn und im Längsschnitt. D Frucht. E Same.



Gez. v. J. Fleischmann.

Kalanchoë laciniata DC.

A Zweig mit Blütenstand. B Blüte im Längsschnitt. C Fruchtblätter im Querschnitt. D Frucht. E Same.



Gez. v. J. Fleischmann.

Brexia madagascariensis Thouars.

A Zweig mit Blüten. B Blüte im Längsschnitt. C Fruchtknotenquerschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Pittosporum viridifiorum Sims.

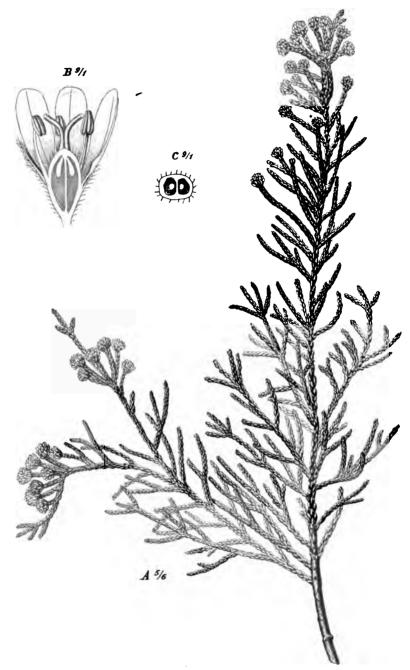
A Zweig mit Blütenständen. B Blüte im Längsschnitt. C Fruchtknotenquerschnitt. D Zweig mit Früchten.
E Frucht. F Same im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Weinmannia Hildebrandtii Baill.

A Zweig mit Blütenständen. B Blüte im Längsschnitt. C Fruchtknotenquerschnitt. D Frucht. E Same.



Gez. v. J. Fleischmann.

Raspalia microphylla (Thunb.) Brongn.

A Zweig mit Blütenständen. B Blüte im Längsschnitt. C Fruchtknotenquerschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Trichocladus ellipticus Eckl. et Zeyh.

A Zweig mit Blüten. B Blüte im Längsschnitt (Kronblätter bis auf eines abgeschnitten). C Fruchtknotenquerschnitt.

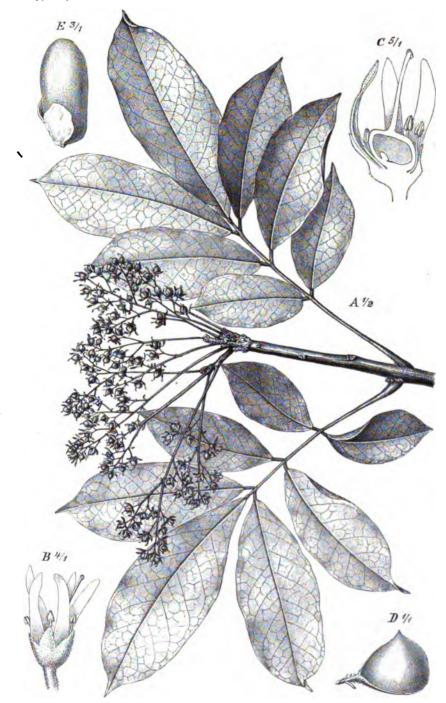
Digitized by Google



Gez. v. J. Fleischmann.

Parinarium congoense Engl.

A Zweig mit Blüten. B Blüte im Längsschnitt. C Blüte von oben. D Unreife Frucht.



Gez. v. J. Fleischmann.

Connarus Smeathmannii DC.

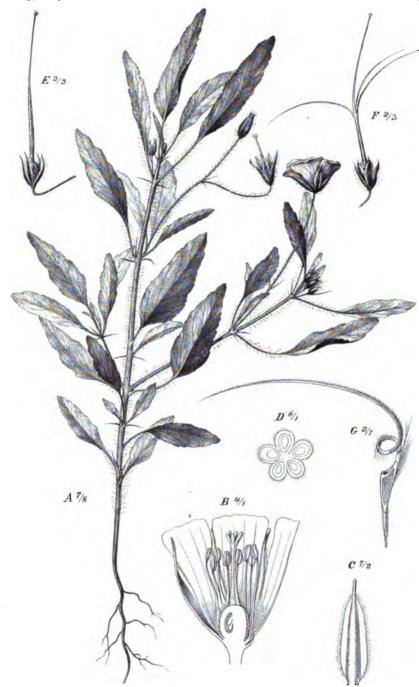
A Zweigspitze mit jungen Früchten. B Blüte. C Blüte im Längsschnitt. D Frucht. E Same mit Samenmantel.



Gez. v. J. Fleischmann.

Bauhinia macrantha Oliv.

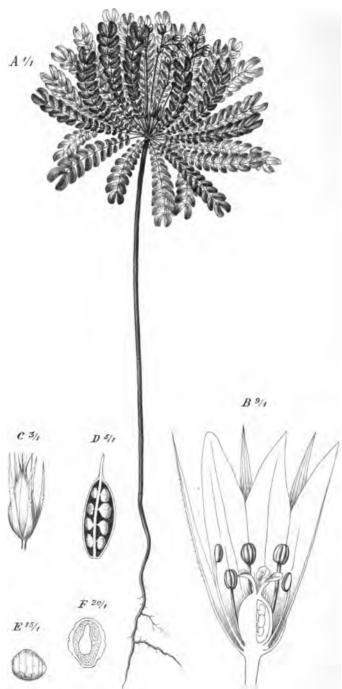
A Zweig mit Blüten. B Blüte im Längsschnitt. C Staubbeutel von vorn und von der Seite. D Unfruchtbare Staubblätter. E Narbe. F Fruchtknoten im Längsschnitt. G Frucht.



Gez. v. J. Fleischmann.

Monsonia biflora DC.

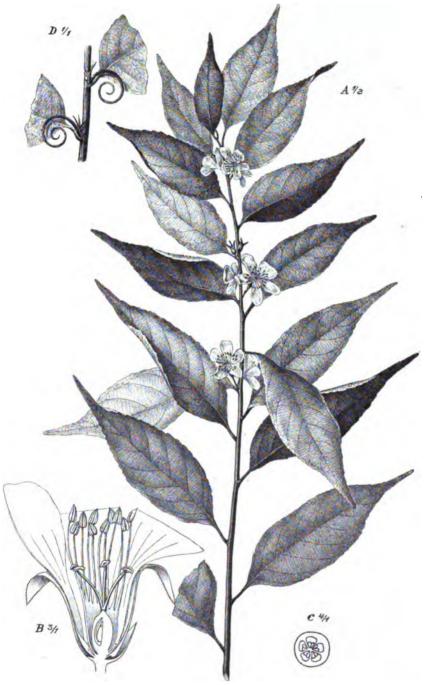
A Ganze Pflanze. B Blüte im Längsschnitt. C Kelchblatt. D Fruchtknotenquerschnitt. E Unreife Frucht. F Reife Frucht.



Gez. v. J. Fleischmann.

Biophytum sensitivum (L.) DC.

A Ganze Pflanze. B Blüte im Längsschnitt. C Frucht. D Fruchtklappe. E Same. F Same im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Hugonia acuminata Engl.

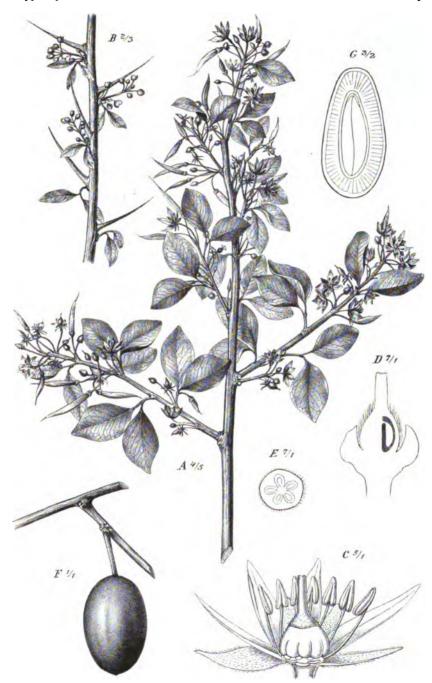
 ${\it A}$ Zweig mit Blüten. ${\it B}$ Blüte im Längsschnitt. ${\it C}$ Fruchtknotenquerschnitt. ${\it D}$ Ranken.



Gez. v. J. Fleischmann.

Erythroxylon pictum E. Mey.

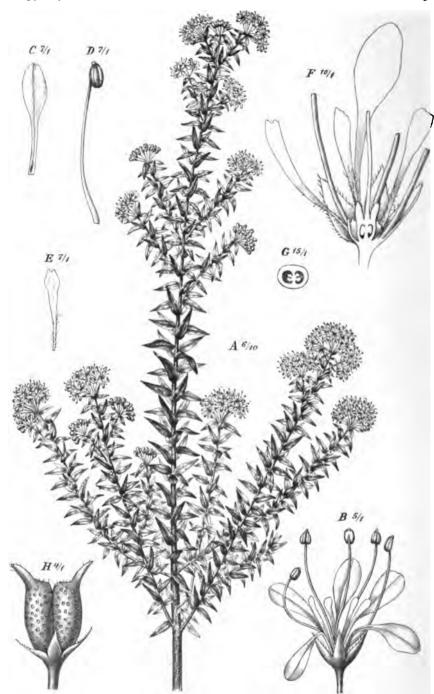
A Zweig mit Blüten. B Blüte im Längsschnitt. C Kronblatt von innen. D Staubblatt von vorne und hinten. E Fruchtknotenquerschnitt. F Frucht. G Frucht im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Balanites aegyptiaca Del.

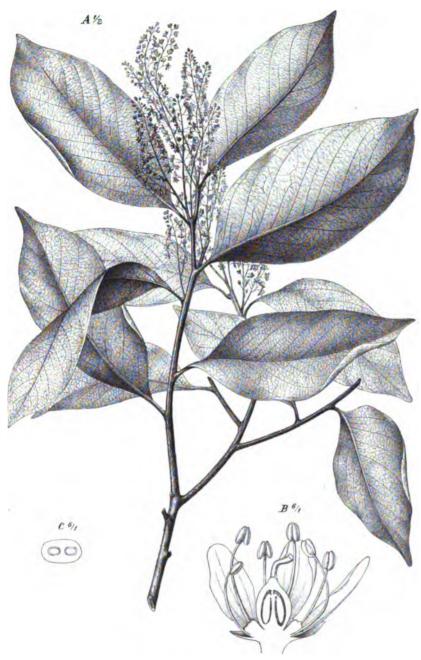
A Zweig mit Blüten und jungen Früchten. B Zweigstück mit Dornen. C Blüte längsdurchschnitten. D Fruchtknoten und Scheibe im Längsschnitt. E Fruchtknotenquerschnitt. F Frucht. G Frucht im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Agathosma ciliata Link.

A Zweig mit Blütenständen. B Blüte. C Kronblatt. D Fruchtbares Staubblatt. E Unfruchtbares Staubblatt. F Blüte im Längsschnitt (Staubbeutel abgeschnitten). G Fruchtknotenquerschnitt. H Frucht.



Gez. v. J. Fleischmann.

Irvingia Barteri Hook. fil.

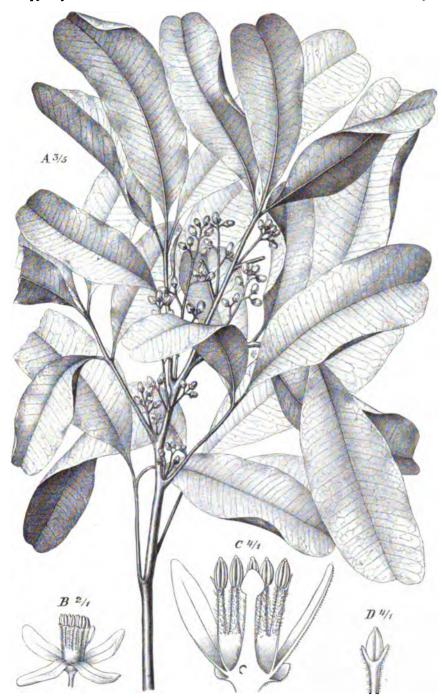
A Zweig mit Blütenständen. B Blüte im Längsschnitt. C Fruchtknotenquerschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Pachylobus edulis G. Don.

A Zweig mit Blütenständen. B Männliche Blüte im Längsschnitt. C Fruchtbares Staubblatt. D Weibliche Blüte im Längsschnitt. E Unfruchtbares Staubblatt. F Fruchtknotenquerschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Trichilia retusa Oliv.

A Zweig mit Blütenständen. B Blüte. C Blüte im Längsschnitt. D Staubbeutel.



Gez. v. J. Fleischmann.

Acridocarpus macrocalyx Engl.

A Fruchtstand. B Blatt. C Blüte im Längsschnitt. D Teilfrucht. E Teilfrucht ohne Flügel im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Securidaca longepedunculata Fresen.

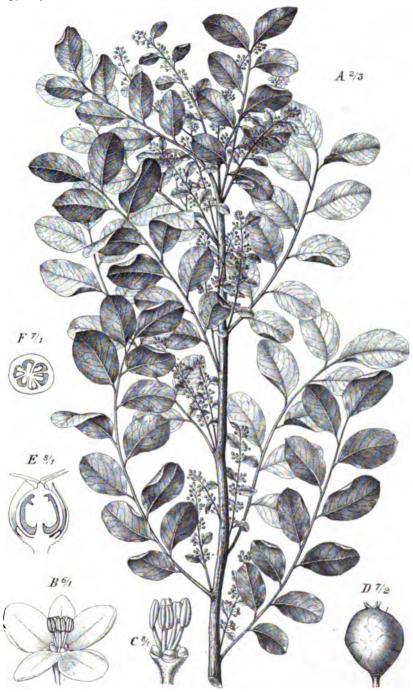
A Zweig mit Blütenknospen. B Blüte (nach Entfernung eines seitlichen Kelchblattes). C Blüte ohne die Blütenhülle im Längsschnitt. D Teil des Fruchtstandes. E Frucht im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Dichapetalum leucosepalum Ruhl.

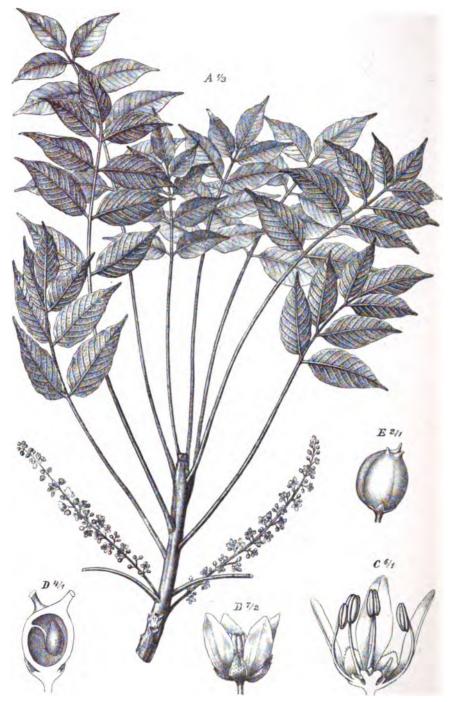
A Zweig mit Blütenständen. B Blüte. C Blüte im Längsschnitt. D Fruchtknotenquers:hnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Phyllanthus floribundus Müll. Arg.

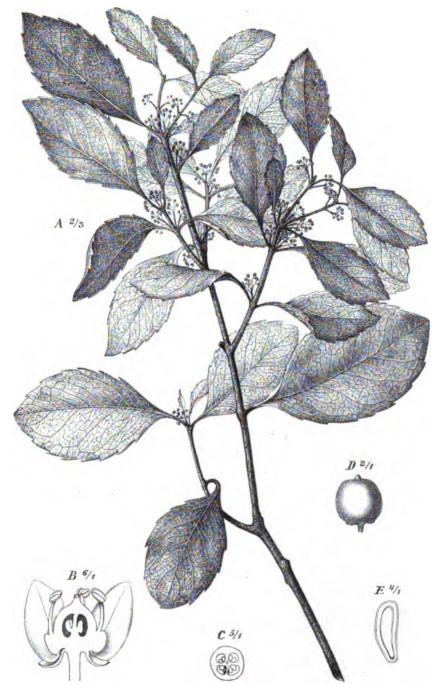
A Zweig mit Blütenständen. B Männliche Blüte. C Staubblätter und Scheibe. D Frucht. E Weibliche Blüte im Längsschnitt. F Fruchtknotenquerschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Lannea Schimperi (Hochst.) Engl.

A Zweigspitze mit Blütenständen. B Männliche Blüte. C Männliche Blüte im Längsschnitt. D Ältere weibliche Blüte im Längsschnitt. E Frucht.



Gez. v. J. Fleischmann.

Elaeodendron croceum (Thunb.) DC.

A Zweig mit Blütenständen. B Blüte im Längsschnitt. C Fruchtknotenquerschnitt. D Frucht. E Same im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Salacia Dusenii Loesen.

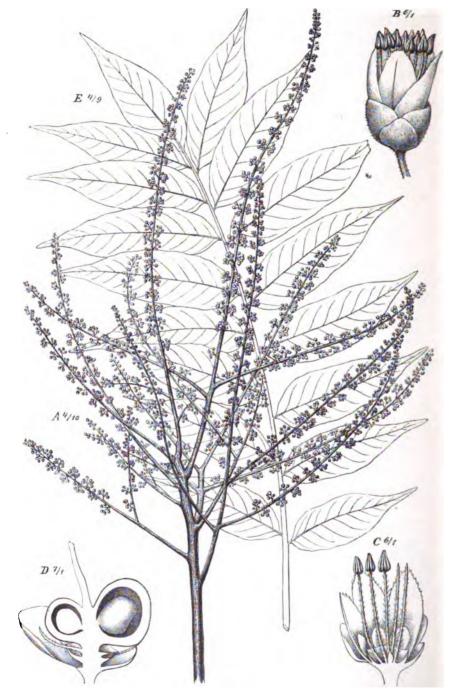
A Zweig mit Blüten. B Blüte von oben. B Blüte im Längsschnitt. C Fruchtknotenquerschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Apodytes dimidiata E. Mey.

A Zweig mit Blütenständen. B Blüte im Längsschnitt. C Frucht. D Frucht im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Deinbollia pycnophylla Gilg.

A Blütenstand. B Männliche Blüte. C Männliche Blüte im Längsschnitt (2 Staubbeutel abgefallen). D Ältere weibliche Blüte im Längsschnitt. E Blatt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Bersama abyssinica Fresen.

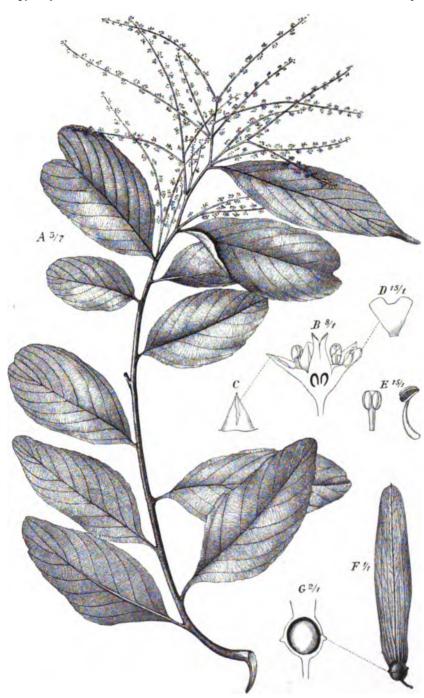
A Zweigspitze mit Blütenstand. B Blüte im Längsschnitt. C Blüte ohne Kelch und Krone. D Fruchtknotenquerschnitt. E Teil des Fruchtstandes. F Frucht. G Same mit Samenmantel. H Same im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Impatiens capensis Thunb.

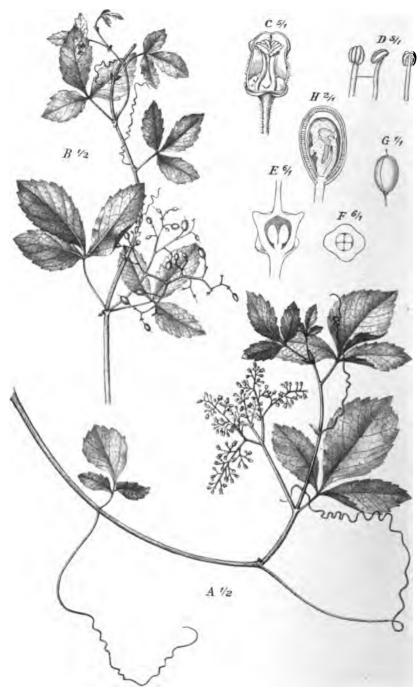
A Zweig mit Blüten. B Blüte längsdurchschnitten. C Fruchtknoten im Längsschnitt. D Junge Frucht. E Same im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Ventilago leiocarpa Benth.

A Zweig mit Blütenständen. B Blüte im Längsschnitt. C Keichblatt. D Kronblatt ausgebreitet. E Jüngeres und älteres Staubblatt. F Frucht. G Frucht ohne Flügel im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Cissus eirrhosa (Thunb.) Planch.

A Zweig mit Blütenstand. B Zweig mit Fruchtstand. C Männliche Blüte mit durchschnittener Krone. D Staubblätter. E Fruchtknoten im Längsschnitt. F Fruchtknotenquerschnitt. G Frucht. H Frucht im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Leptochlaena multiflora Thouars.

A Zweig mit Blütenständen. B Blüte im Längsschnitt. C Fruchtknotenquerschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Grewia occidentalis L.

A Zweig mit Blüten. B Blüte längsdurchschnitten. C Fruchtknoten im Längsschnitt. D Zweigstück mit Früchten. E Frucht. F Frucht im Querschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Pavonia praemorsa Willd.

A Zweig mit Blüten. B Blüte im Längsschnitt. C Staubbeutel. D Frucht. E Teilfrucht im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Bombax lukayensis De Wild. et Dur.

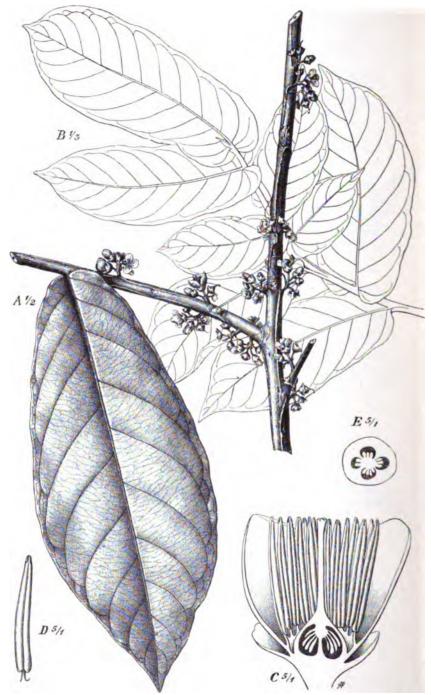
A Zweigspitze mit Blüten. B Blütenknospe im Längsschnitt (Staubblätter bis auf eines abgeschnitten). C Staubbeutel.



Gez. v. J. Fleischmann.

Dombeya Bruceana A. Rich.

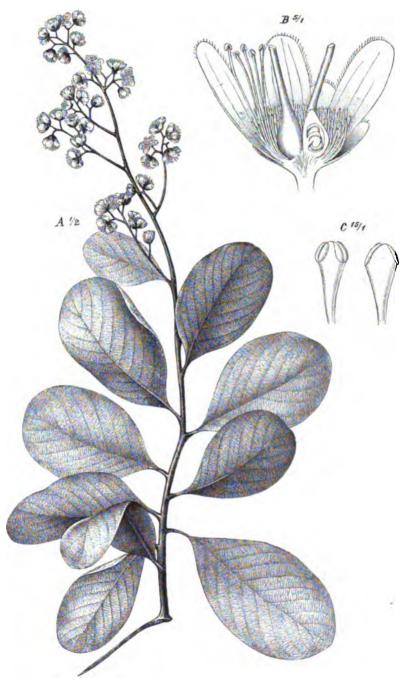
A Zweig mit Blütenständen. B Blüte im Längsschnitt. C Fruchtknotenquerschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Rhaptopetalum sessilifolium Engl.

A Zweigstück mit Blüten. B Zweigspitze. C Blüte im Längsschnitt. D Staubblatt. E Fruchtknotenquerschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Tetracera alnifolia Willd.

A Zweig mit Blütenstand. B Blüte im Längsschnitt (die meisten Staubblätter abgeschnitten). C Staubbeutel.



Gez. v. J. Fleischmann.

Ochna Hoepfneri Engl. et Gilg.

A Blütenstand. B Blüte im Längsschnitt (die meisten Staubblätter abgeschnitten). CZweig mit Früchten. DTeilfrucht.

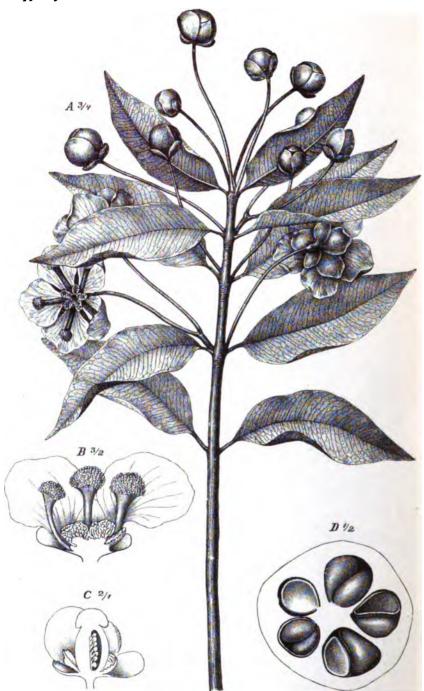


Gez. v. J. Fleischmann.

Visnea Mocanera L. f.

A Zweig mit Blüten. B Blüte. C Blüte im Längsschnitt. D Zweigspitze mit Früchten. E Junge Frucht.

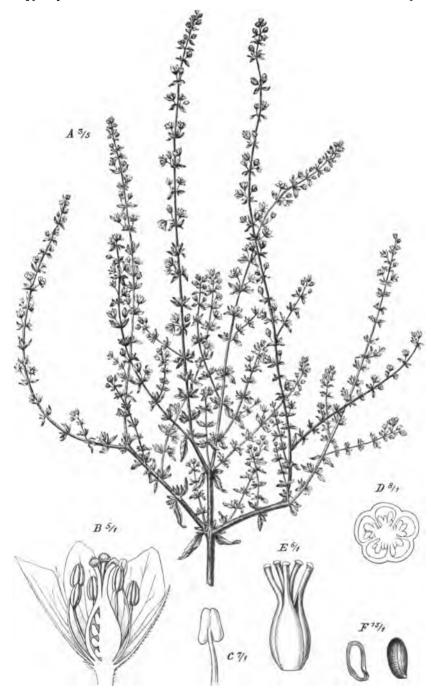
F Junge Frucht im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Allanblackia floribunda Oliv.

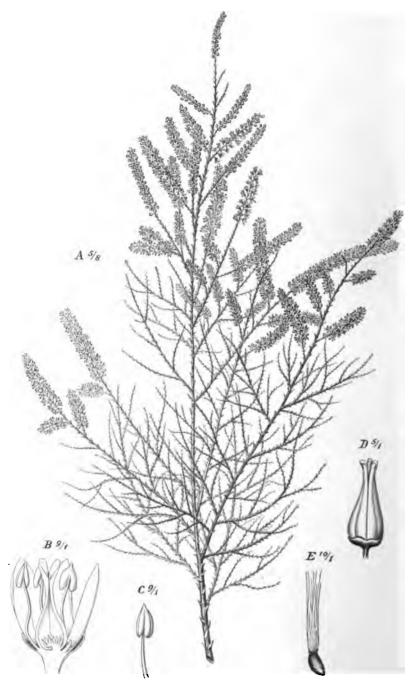
A Zweig mit Blüten. B Männliche Blüte im Längsschnitt. C Weibliche Blüte im Längsschnitt (Kronblätter bis auf eines abgefallen). D Frucht im Querschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Bergia suffruticosa (Del.) Fenzl.

A Zweig mit Blüten. B Blüte im Längsschnitt. C Staubbeutel von außen. D Fruchtknotenquerschnitt. E Frucht. F Same.



Gez. v. J. Fleischmann.

Tamarix senegalensis DC.

A Zweig mit Blütenständen. B Blüte im Längsschnitt. C Staubblatt. D Frucht. E Same.



Gez. v. J. Fleischmann.

Cistus heterophyllus Desf.

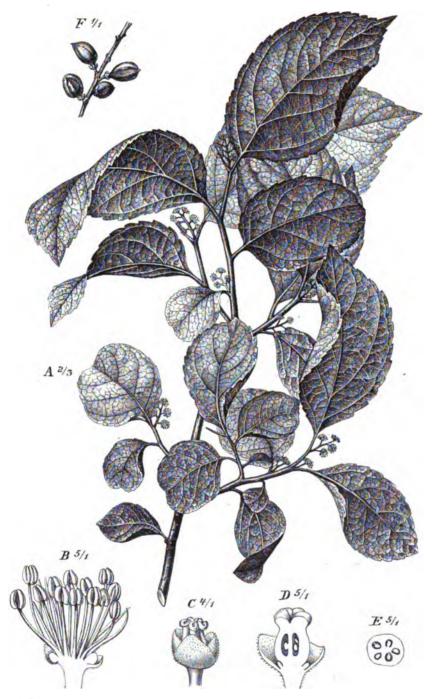
A Zweig mit Blüten. B Blüte im Längsschnitt (die Kronblätter und die meisten Staubblätter halb abgeschnitten)
C Fruchtknotenquerschnitt. D Frucht. E Same im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Rinorea gracilipes Engl.

A Zweig mit Blütenständen. B Blüte im Längsschnitt. C Staubblatt von vorne und von hinten. D Fruchtknotenquerschnitt. E Fruchtstand. F Frucht.



Gez. v. J. Fleischmann.

Flacourtia Ramontchi L'Hér.

A Zweig mit Blütenständen. B Männliche Blüte im Längsschnitt. C Weibliche Blüte. D Weibliche Blüte im Längsschnitt. E Fruchtknotenquerschnitt.

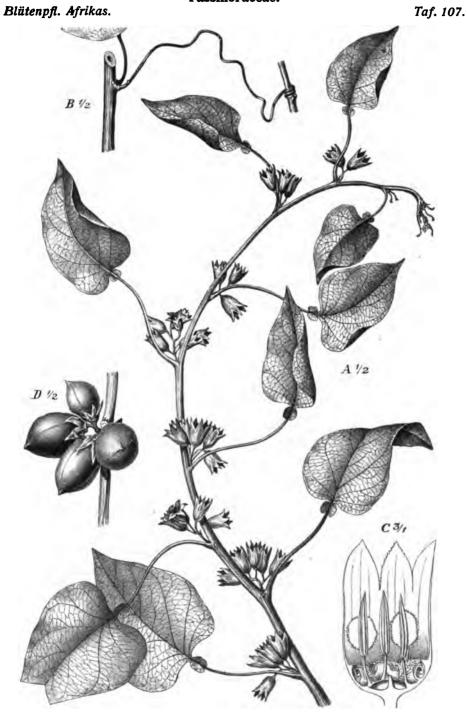


Gez. v. J. Fleischmann.

Wormskioldia lobata Urb.

A Ganze Pflanze. B Bjüte im Längsschnitt. C Fruchtknotenquerschnitt. D Same mit Samenmantel. E Same im Längsschnitt.

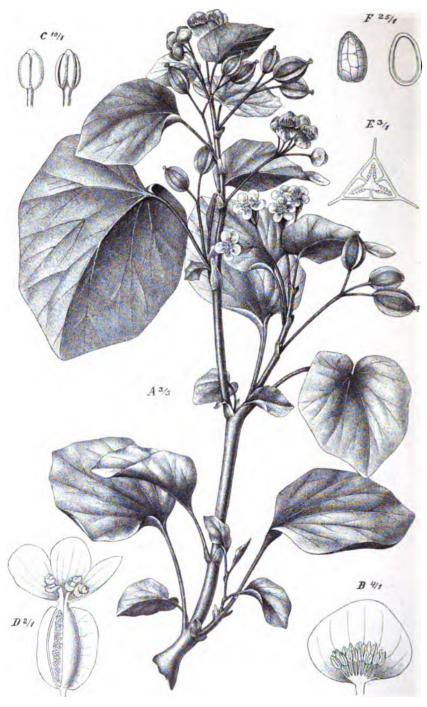
Passifloraceae.



Gez. v. J. Fleischmann.

Adenia lobata (Jacq.) Engl.

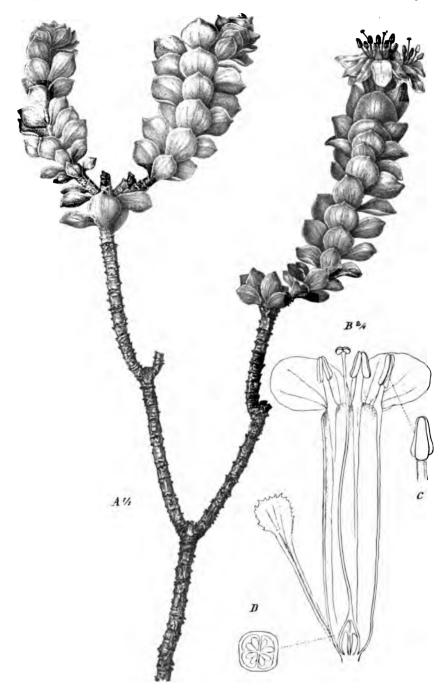
A Zweig mit Blüten. B Ranke. C Männliche Blüte im Längsschnitt. D Fruchtstand.



Gez. v. J. Fleischmann.

Begonia Favargeri Rechinger.

A Oberirdischer Teil der Pflanze. B Männliche Blüte im Längsschnitt. C Staubbeutel von vorne und von hinten. D Weibliche Blüte im Längsschnitt. E Fruchtknotenquerschnitt. F Same.



Gez. v. J. Fleischmann.

Sarcocolla squamosa (L.) Kunth.

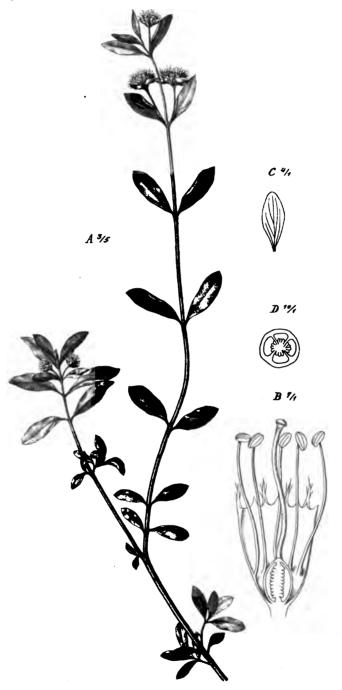
 $A \ {\it Zweig mit Bl\"{u}ten.} \ B \ B \ {\it Little Langsdurch schnitten nebst Vorblatt.} \ C \ Staubbeutel von außen. \ D \ Fruchtknoten querschnitt.$



Gez. v. J. Fleischmann.

Lachnaea filamentosa (L. fil.) Gilg.

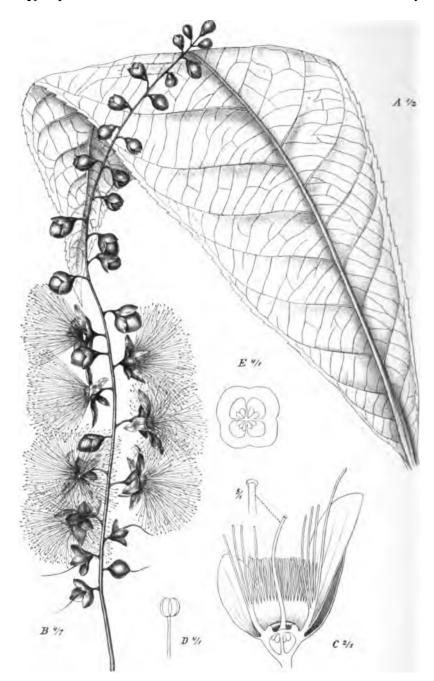
A Zweig mit Blütenständen. B Blüte im Längsschnitt (die Behaarung ist weggelassen).



Gez. v. J. Fleischmann.

Nesaea floribunda Sond.

A Zweig mit Blütenständen. B Blüte ohne die Kronblätter, längsdurchschnitten. C Kronblatt. D Fruchtknotenquerschnitt.



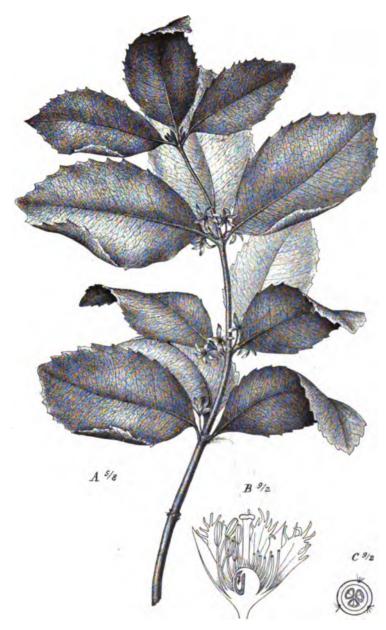
Gez. v. J. Fleischmann.

Barringtonia racemosa (L.) Blume.

A Blatt. B Blütenstand, C Blüte im Längsschnitt (Griffel und Staubfäden etwa zur Hälfte abgeschnitten).

D Staubbeutel. E Fruchtknotenquerschnitt. (A nach Curtis Botanical Magazine, Tafel 3831.)





Gez. v. J. Fleischmann.

Weihea africana Benth.

A Zweig mit Blüten. B Blüte im Langsschnitt (einige Staubbeutel abgeschnitten). C Fruchtknotenquerschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Combretum racemosum Beauv.

A Zweigstück mit Blütenständen. B Blüte im Längsschnitt. C Frucht. D Frucht im Querschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Eugenia natalitia Sond.

A Zweig mit Blüten. B Zwitterblüte im Längsschnitt (die meisten Staubbeutel abgefallen). C Fruchtknotenquerschnitt. D Männliche Blüte im Längsschnitt (die meisten Staubbeutel abgefallen). E Frucht. F Same im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Dissotis capitata (Vahl) Hook. fil.

A Zweig mit einer Blüte. B Blüte im Längsschnitt (zwei Staubblätter abgeschnitten). C Fruchtknotenquerschnitt. D Frucht. E Same.



Gez. v. J. Fleischmann.

Jussieua linifolia Vahl.

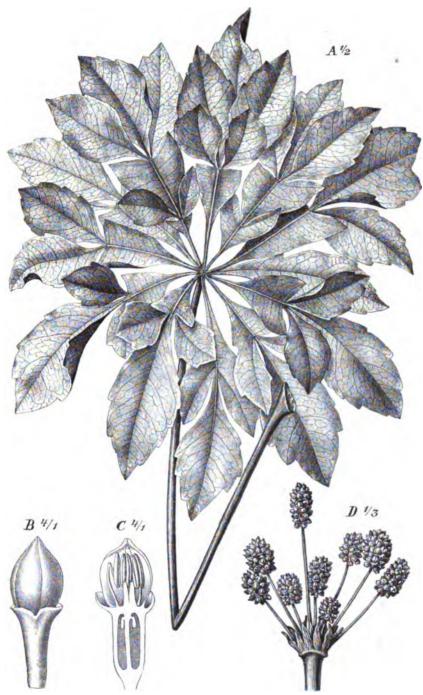
A Blühende Pflanze. B Zweig eines größeren Exemplars. C Blüte im Längsschnitt. D Fruchtknotenquerschnitt. E Frucht. F Same.



Gez. v. J. Fleischmann.

Laurembergia repens Berg.

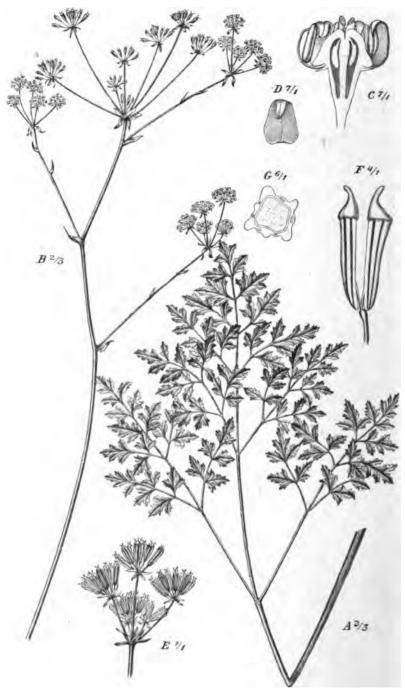
A Zweig mit Blüten. B Männliche Blüte im Längsschnitt. C Weibliche Blüte im Längsschnitt. D Junge Frucht
E Junge Frucht im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Cussonia spicata Thunb.

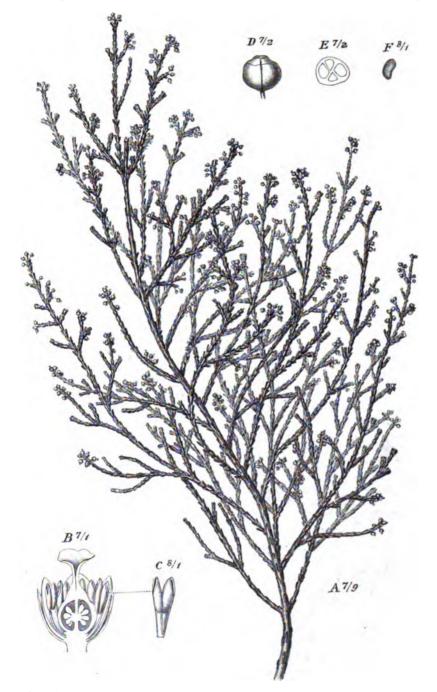
A Blatt. B Blütenknospe. C Blütenknospe im Längsschnitt. D Blütenstand.



Gez. v. J. Fleischmann.

Annesorrhiza capensis Cham. et Schlechtd.

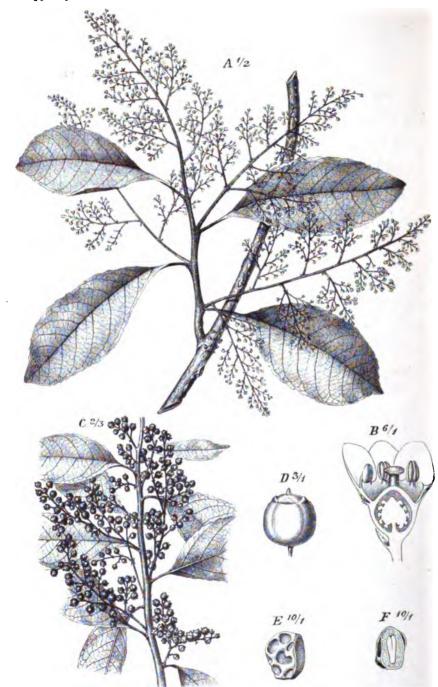
A Blatt. B Blütenstand. C Blüte im Längsschnitt. D Kronblatt. E Teilfruchtstand. F Frucht. G Teilfrucht im Querschnitt.



Gez. v. J.{Fleischmann.

Philippia Chamissonis Klotzsch.

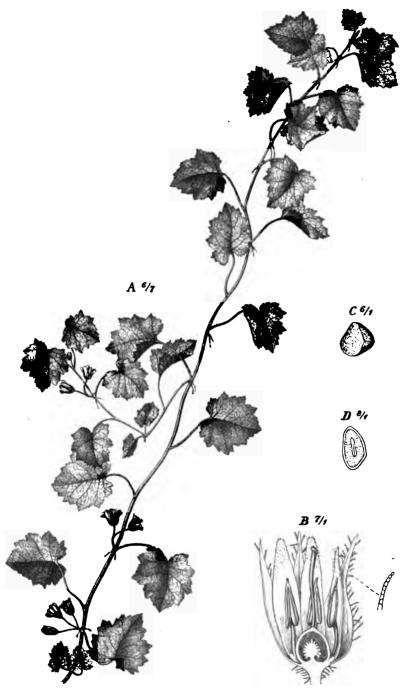
A Zweig mit Blüten. B Blüte im Längsschnitt. C Staubbeutel. D Frucht. E Frucht im Querschnitt. F Same.



Gez. v. J. Fleischmann.

Maesa lanceolata Forsk.

A Zweigstück mit Blütenständen. B Blüte im Längsschnitt. C Zweigstück mit Fruchtständen. D Frucht. E Same. F Same im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Ardisiandra Sibthorpioides Hook.

A Zweig mit Blüten. B Blüte im Längsschnitt. C Same. D Same im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Dyerophyton africanum (Lam.) O. Ktze.

A Zweig mit Blütenständen. B Blüte im Längsschnitt. C Fruchtknoten im Längsschnitt

Digitized by Google



Gez. v. J. Fleischmann.

Mimusops Kummel Bruce.

A Zweig mit Blüten. B Blüte im Längsschnitt. C Ein Kron- und ein Staubblatt. D Kronblatt von außen. E Staubbeutel von außen. F Fruchtknotenquerschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Maba buxifolia (Rottb.) Pers.

A Zweig mit Blüten. B Männliche Blüte im Längsschnitt. C Weibliche Blüte im Längsschnitt. D Fruchtknotenquerschnitt. E Frucht. F Same.



Gez. v. J. Fleischmann.

Schrebera alata Welw.

A Zweig mit Blütenständen. B Blüte im Längsschnitt. C Fruchtstand. D Frucht im Längsschnitt. E Frucht im Querschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Nuxia Autunesii Gilg.

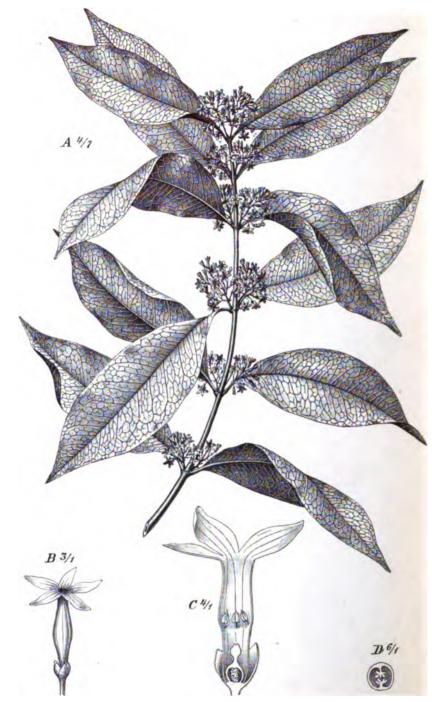
A Zweig mit Blütenständen. B Blüte (Staubbeutel bis auf einen abgefallen). C Blüte im Längsschnitt (eiß Staubbeutel abgefallen). D Fruchtknoten im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Chironia transvaalensis Gilg.

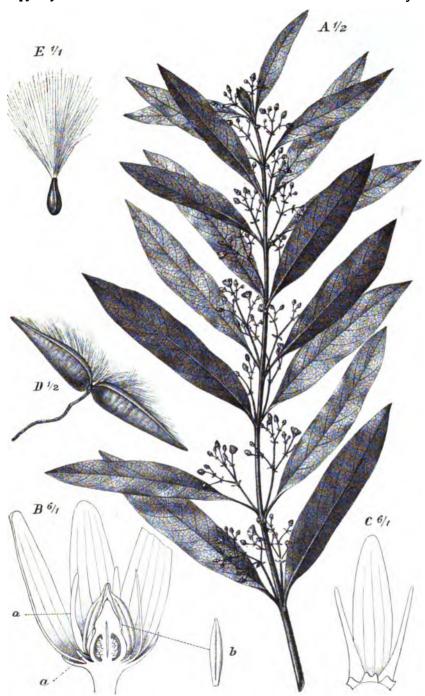
A Zweig mit Blütenstand. B Blüte im Längsschnitt. C Staubblatt. D Fruchtknotenquerschnitt. E Frucht. F Same.



Gez. v.J. Fleischmann.

Clitandra Arnoldiana De Wild.

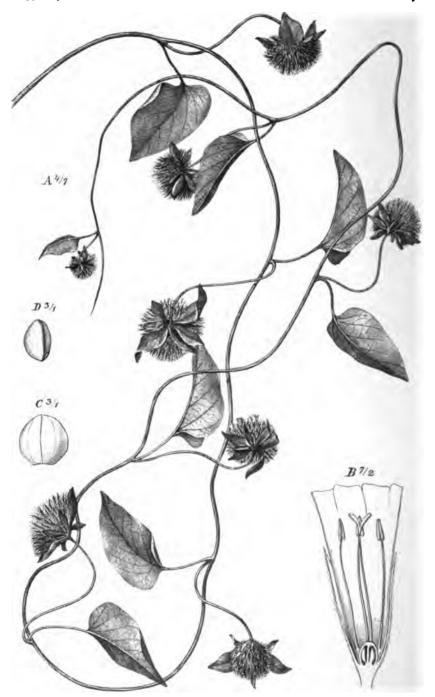
A Zweig mit Blütenständen. B Blüte. C Blüte im Längsschnitt. D Fruchtknotenquerschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Tacazzea venosa (Hochst.) Decne.

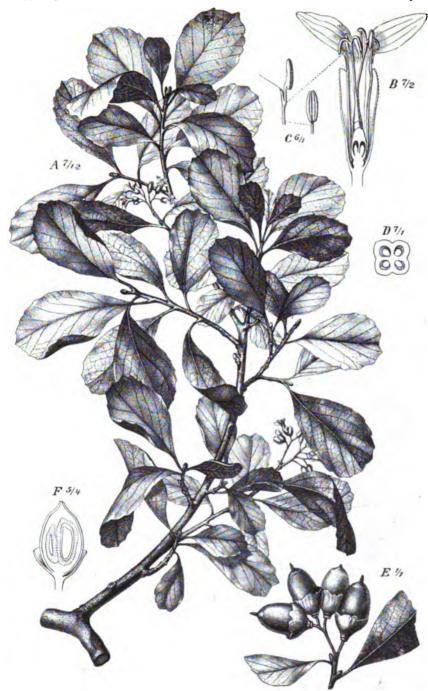
A Zweig mit Blütenständen. B Blüte im Längsschnitt (a Zipfel des Schuppenkranzes, b Übertrager). C Kronblatt und Zipfel des Schuppenkranzes. D Frucht. E Same.



Gcz. v. J. Fleischmann.

Jacquemontia capitata Don.

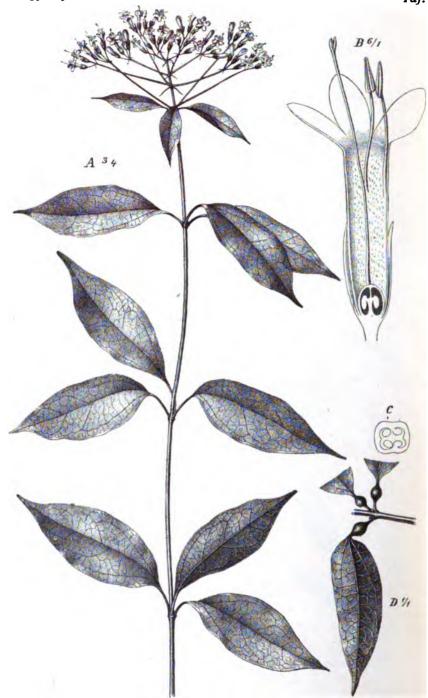
A Zweig mit Blütenständen. B Blüte im Längsschnitt. C Frucht (ohne Fruchtkeich). D Same.



Gez. v. J. Fleischmann.

Cordia senegalensis Juss.

A Zweig mit Blütenständen. B Blüte im Längsschnitt. C Staubblatt von vorne und von der Seite. D Fruchtknotenquerschnitt. E Fruchtstand. F Frucht im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Clerodendron formicarum Guerke.

A Zweig mit Blütenstand. B Blüte im Längsschnitt. C Fruchtknotenquerschnitt. D Blätter mit von Ameisen bewohnten Anschwellungen.



Gez. v. J. Fleischmann.

Plectranthus madagascariensis Benth.

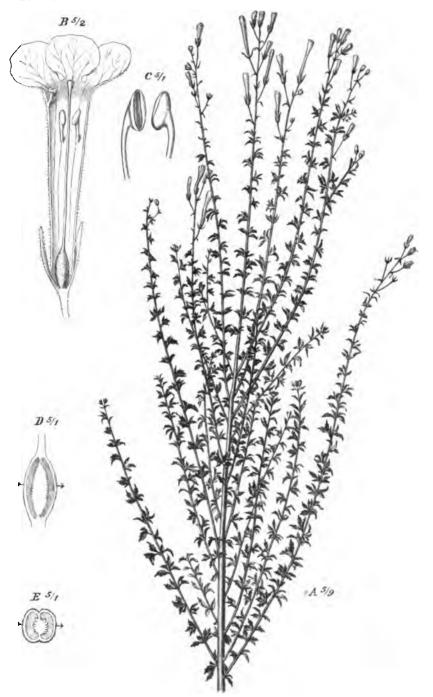
A Zweig mit Blütenständen. B Blüte. C Blüte im Längsschnitt. D Frucht. E Same.



Gez. v. J. Fleischmann.

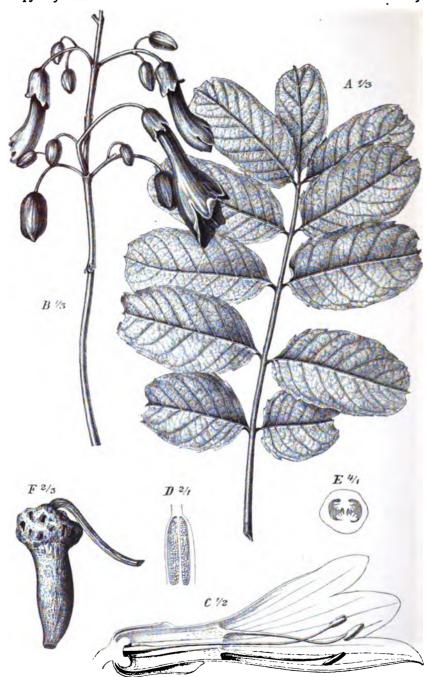
Discopodium penninervium Hochst.

A Zweig mit Blüten. B Blüte. C Blüte im Längsschnitt. D Fruchtknotenquerschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.
Chaenostoma Burkeanum (Benth.) Wettst.

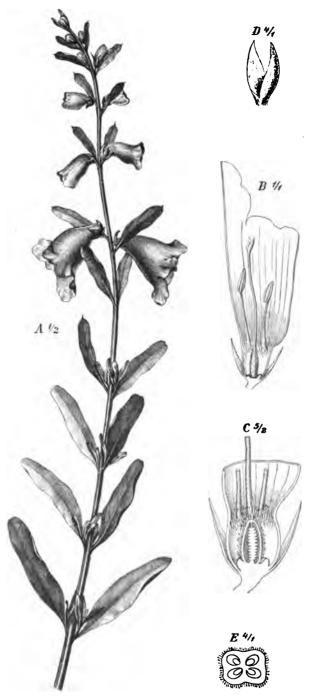
A Zweig mit Blüten. B Blüte im Längsschnitt. C Staubblätter. D Fruchtknoten längsdurchschnitten E Fruchtknoten querdurchschnitten.



Gez. v. J. Fleischmann.

Kigelia aethiopica Decne.

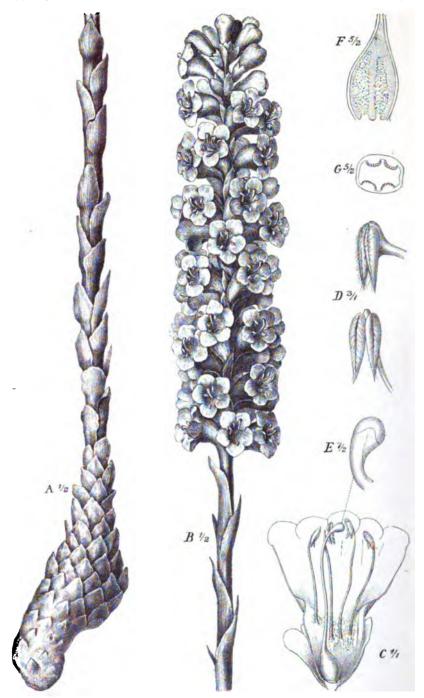
A Blatt. B Blütenstand. C Blüte im Längsschnitt. D Fruchtknoten längsdurchschnitten. E Fruchtknoten querdurchschnitten. F Frucht.



Gez. v. J. Fleischmann.

Sesamum angolense Welw.

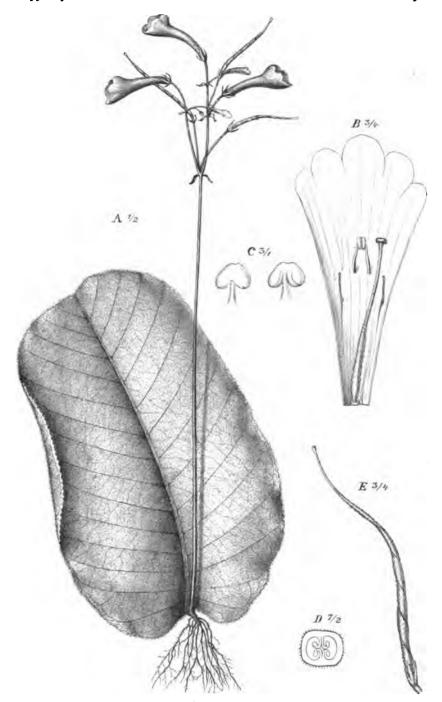
A Zweig mit Blüten. B Blüte längsdurchschnitten. C Unterer Tell der Blüte im Längsschnitt. D Narbe. E Fruchtknotenquerschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Cistanche lutea Link et Hoffmsg.

A Stengel. B Blütenstand. C Blüte aufgeschnitten. D Staubbeutel. E Narbe. F Fruchtknoten längsdurchschnitten.



Gez. v. J. Fleischmann.
Streptocarpus Cooperi Clarke.

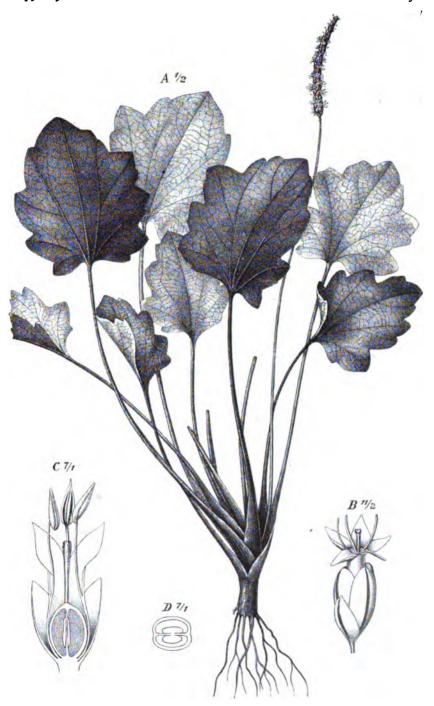
A Ganze Pflanze. B Blüte aufgeschnitten. C Staubbeutel. D Fruchtknotenquerschnitt. E Frucht.



Gez. v. J. Fleischmann.

Justicia matammensis (Schweinf.) Lindau.

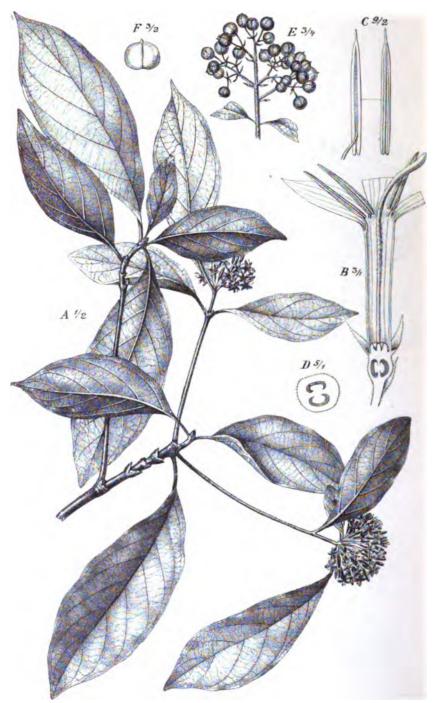
A Ganze Pflanze. B Blüte. C Blüte im Längsschnitt. D Staubblatt. E Frucht längsdurchschnitten (ohne Samen).



Gez. v. J. Fleischmann.

Plantago palmata Hook, fil.

A Blühende Pflanze. B Blüte mit Vorblatt (ohne die Staubbeutel). C Blüte im Längsschnitt. D Fruchtknotenquerschnitt.

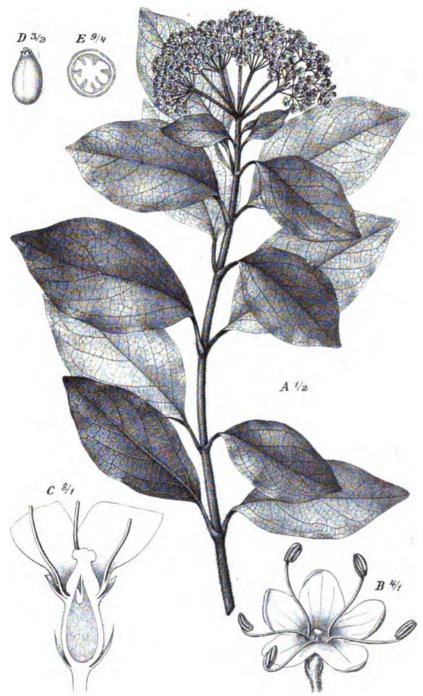


Gez. v. J. Fleischmann.

Pavetta lasiorrhachis K. Schum.

A Zweig mit Blütenständen. B Blüte im Längsschnitt (2 Kronzipfel halb abgeschnitten). C Staubbeutel.

D Fruchtknotenquerschnitt. E Fruchtstand. F Frucht.



Gez. v. J. Fleischmann.

Viburnum rugosum Pers.

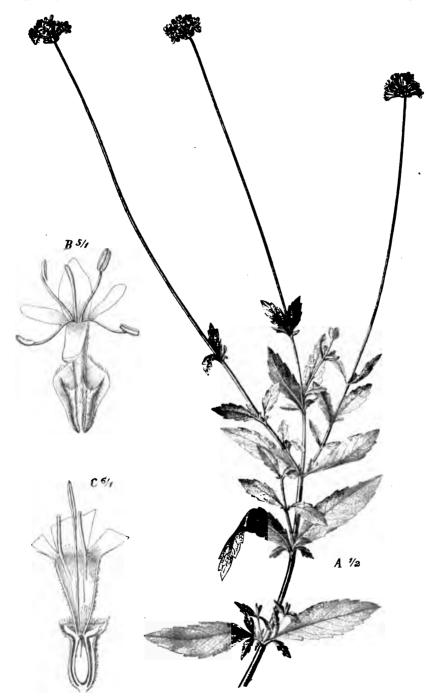
A Zweig mit Blütenstand. B Blüte. C Unterer Teil der Blüte im Längsschnitt. D Frucht. E Frucht im Querschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Valeriana capensis Vahl.

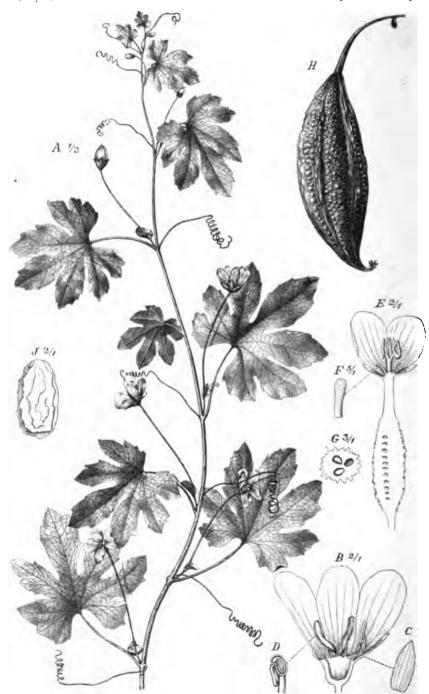
A Oberirdischer Teil der Pflanze. B Blüte. C Staubbeutel. D Blüte im Längsschnitt (ohne die Staubbeutel).
E Narbe. F Frucht. G Same im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Cephalaria rigida (Spreng.) Schrad.

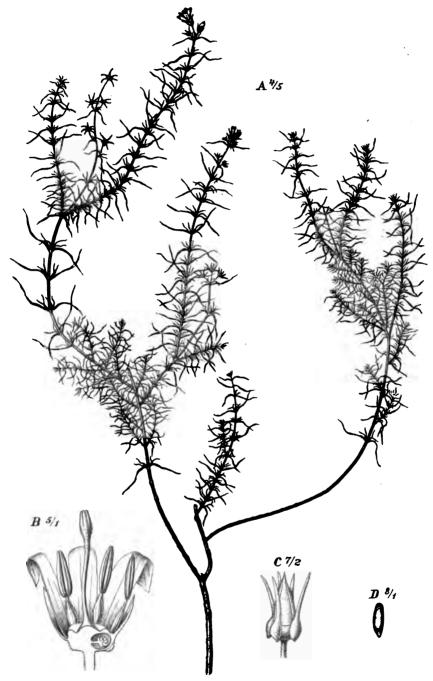
A Zweig mit Blütenständen. B Blüte mit Außenkelch und Deckblatt. C Unterer Teil der Blüte im Längsschnitt.



Gez. v. J. Fleischmann.

Momordica Charantia L.

A Zweig mit Blüten. B Männliche Blüte im Längsschnitt. C Kelchblatt. D Staubbeutel. E Weibliche Blüte im Längsschnitt. F Verkümmertes Staubblatt. G Fruchtknotenquerschnitt. H Frucht. I Same. (H nach Curtis Botanical Magazine, Tafel 2455.)



Gez. v. J. Fleischmann.

Lightfootia subulata L'Hér.

A Zweig mit Blüten. B Blüte im Längsschnitt. C Frucht. D Same.

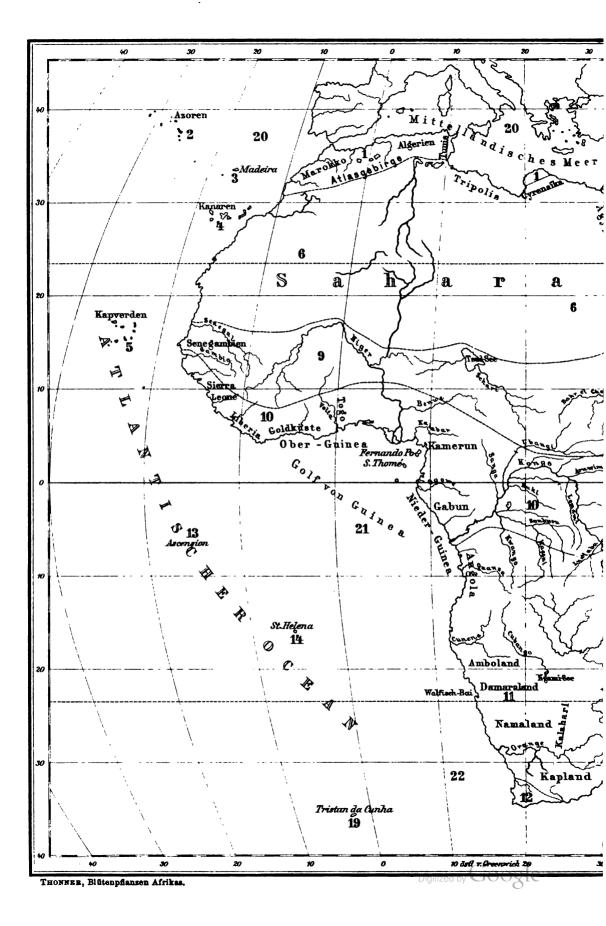


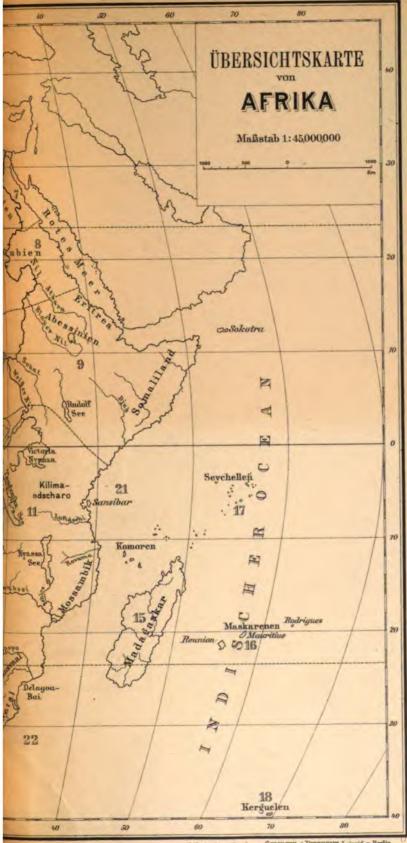
Gez. v. J. Fleischmann.

Vernonia Baumii O. Hoffm.

A Zweig mit Blütenstand. B Blüte. C Blüte im Längsschnitt (daneben eine Borste des äußeren Haarkelches).

D Staubeutel von vorne und von hinten.





Floren-Gebiete und -Provinzen

(nach ENGLER).

A. Boreales Florenreich.

I. Mediterran-Gebiet.

1. Südliche Mediterran-Provinz.

II. Makaronesisches Gebiet.

- 2. Provinz der Azoren.
- 3. Provinz Madeira.
- 4. Provinz der Kanaren.
- 5. Provinz der Kapverden.

B. Palaeotropisches Florenreich.

III. Nordafrikanisches Wüsten - Gebiet.

- 6. Provinz der grossen Sahara.
- 7. Ägyptische Wüsten-Provinz.
- 8. Nubische Wüsten Provinz.

IV. Afrikanisches Waldund Steppen-Gebiet.

- 9. Nordafrikanische Steppen-Provinz.
- 10. Westafrikanische Wald-Provinz.
- 11. Ost- und südafrikanische Steppen-Provinz.

V. Gebiet des südwestlichen Kaplandes.

12. Provinz des südwestlichen Kaplandes.

VI. Gebiet der südatlantischen Inseln.

- 13. Provinz Ascension.
- 14. Provinz St. Helena.

VII. Malagassisches Gebiet.

- 15. Provinz Madagaskar und Komoren.
- 16. Provinz der Maskarenen.
- 17. Provinz der Seychellen.

C. Australes Florenreich.

VIII. Gebiet von Kerguelen.

18. Provinz Kerguelen.

IX. Gebiet von Tristan da Cunha und St. Paul.

19. Provinz Tristan da Cunha und St. Paul.

D. Oceanisches Florenreich.

X. (20.) Boreal-oceanisches Gebiet.

XI. (21.) Tropischoceanisches Gebiet.

XII. (23.) Australoceanisches Gebiet.

Lithegraphie u. Druck von GIESECKE & DEVRIENT, Leipzig u. Berlin.

FR. THONNER

Antennog zum Bestimmen der Fumilien im den Prancrogemen (201, VB und 290 Soren N in Kalikahand	
Analytical key to the Ratoral Orders of Flowering-Plants, 1985 (6) pages, small we continue	
Vergleinhoode tiegenüberstellung der Pflanzen- familien, weiche in der Bundbuchern und Euntham-Hooker und Engles-Praeil untir- schieden and. (1998. 3) Seiten, M. 80	
Exkursionedora von korone. Anisitony zum Bestimmen der Gattangen der europaischen	
Billionpflanzen, 1901. X and 350 Seiten, W. Sv. an Leinwand	4;

berner annahlen von demusiken Varlitser:

Im Afrikanisahen Dewald, Memelinese men dan Nomeond der Monzalla im Jane. 1999. Promi 1999.

Dank la grande foret de l'Afrique manteule. Percelles (600).

Plane analyzique de l'Enroyee Tang 1988,

BL STENPFLANZEN AFRIKAS

VON

FRANZ THONNER

NAUMTRÄGE UND VERBESSERUNGEN

LIBRARY OF THE GRAY HERBARIUM

HARVARD UNIVERSITY.

BOUGHT.

BERLIN

VERLAG VON R. BRIEDLÄNDER & SOHN

Digitized by Google

DUI ALI A ON LIE

Von demselben Verfasser sind erschienen:

Verlag von R. Friedländer & Sohn in Berlin.

Anleitung zum Bestimmen der Familien der Phanerogamen

1891. 280 Seiten. Preis brosch. 2 Mark 40 Pf., geb. 3 Mark.

Eine Ergänzung dazu ist 1898 unter dem Titel »Vergleichende Gegenüberstellung der Pflanzenfamilien, welche in den Handbüchern von Bentham-Hooker und Engler-Prantl unterschieden sind< erschieden, eine englische Ausgabe 1895 unter dem Titel "Analytical key to the natural orders of flowering plants".

Exkursionsflora von Europa

Anleitung zum Bestimmen der europäischen Blütenpflanzen.

1901. 356 Seiten. Preis brosch. 4 Mark, geb. 5 Mark.

Eine französische Ausgabe dieses Werkes ist unter dem Titel »Flore analytique de l'Europe« im Jahre 1903 bei J. B. Baillière et fils in Paris erschienen.

Die Blütenpflanzen Afrikas

Eine Anleitung zum Bestimmen der afrikanischen Siphonogamen.

1908. 672 Seiten, 150 Tafeln, 1 Karte.

Preis brosch. 10 Mark, geb. 12 Mark.

Digitized by Google

DIE BLÜTENPFLANZEN AFRIKAS

VON

FRANZ THONNER ..

NACHTRÄGE UND VERBESSERUNGEN

BERLIN
VERLAG VON R. FRIEDLÄNDER & SOHN
1913

Nachträge und Verbesserungen.

(1908 - 1910.)

Verzeichnis der Quellwerke.

Seite VII—IX ist hinzuzufugen:
E. Durand et G. Barratte, Florae Libycae prodromus (Genf, 1910).
J. PITARD et L. PROUST, Les îles Canaries (Paris, 1908).
J. MILDBRARD, Wissenschaftliche Ergebnisse der deutschen Centralafrika-Expedition;
Botanik (Berlin, 1910).
Th. Sim, Forest flora and forest ressources of Portuguese East Africa (Aberdeen, 1909).
TH. et H. DURAND, Sylloge florae Congolanae (Brüssel, 1909).
F. MACMILLAN, A handbook of tropical gardening and planting (Colombo, 1910).
M. WOODROW, Gardening in the tropics (Paisley, 1910).
J. H. HOLLAND, The useful plants of Nigeria (London, 1908).
A. Chevaller, Les végétaux utiles de l'Afrique tropicale française (Paris, 1905ff.).
E. Hrckel. Les plantes utiles de Madagascar (Paris, 1910).

Inhaltsverzeichnis.

Seite X-XII ist einzufügen:

14a. Triuridaceae, 59a. Octoknemataceae, 103a. Pandaceae, 173a. Alangiaceae, 190a. Styracaceae.

Schlüssel zum Bestimmen der Familien.

Seite 4, Nummer 24, Zeile 3, ist anstatt "mehr oder weniger krautig" zu setzen: meist

Seite 5, Nummer 33, Zeile 3 soll lauten: Blätter ungeteilt. Kräuter. 33a. - Danach ist einzufügen:

33 a. Pflanzen ohne grüne Farbe, auf Moder wachsend. Blätter schuppen-Blütenhülle 6teilig, kronartig. Samen mit Nährgewebe.

Sciaphila, 14a. Triuridaceae.

Pflanzen von grüner Farbe, im Wasser wachsend. Blätter wohlentwickelt. Blütenhülle 6blätterig und in Kelch und Krone geschieden oder 1-3blätterig. Samen ohne Nährgewebe

Seite 9 und 10 sind die Nummern 82 und 83 durch folgendes zu ersetzen:

82. Staubblätter 1—10, umständig, selten (Queria) 10, unterständig. Nebenblätter selten fehlend und dann Blätter gegenständig und Griffel 2-3.

73. Caryophyllaceae.

Staubblätter 1-5, unterständig oder fast so, selten deutlich umständig, dann aber Nebenblätter fehlend und Blätter wechselständig oder

Digitized by Google

83. Staubblätter ebensoviel wie Abschnitte der Blütenhülle oder um eine weniger (3—5), mit ihnen abwechselnd, unterständig. Blüten zwitterig
83a
Staubblätter ebensoviel wie Abschnitte der Blütenhülle oder um eines weniger, ihnen gegenüberstehend, oder bedeutend weniger, oder mehr als Abschnitte der Blütenhülle. Nebenblätter fehlend 84
83 a. Blüten in Trugdolden, 5zählig. Blütenhülle häutig. Keimling hakig gekrümmt. Blätter quirlig, meist mit Nebenblättern. Adenogramma, 70. Aizoaceae
Blüten in Ähren oder Trauben, mit Vorblättern. Blütenhülle krautig Keimling fast ringförmig. Blätter wechselständig, meist ohne Neben- blätter
Seite 12, Nummer 109, Zeile 3, streiche man "Blüten in Ähren oder Trauben", und setze anstatt "Staubblätter 2—5": Staubblätter 2—8. Seite 12, Nummer 111, Zeile 1 soll lauten: Griffel 1, ungeteilt, oder eine sitzende Narbe. 112.
Seite 13, Nummer 121 soll lauten:
121. Blüten einzeln oder in Trugdolden. Kräuter oder Halbsträucher.
70. Aizoaceae
Blüten in Ähren oder Trauben 69. Phytolaccaceae
Seite 14, Nummer 131 soll lauten:
131. Blütenhülle mit klappiger Knospenlage, vereintblätterig. Staubfäden verwachsen
Blütenhülle mit dachiger oder offener Knospenlage, selten mit klappiger, dann aber getrenntblätterig und Staubfäden getrennt
Seite 15, Nummer 145, Zeile 3, ist anstatt "Phytolaccaceae" zusetzen: 145a. — Nach Nummer 145 ist einzufügen:
145 a. Blüten in Ähren oder Trauben. Frucht saftig, beerenartig. Phytolacca, 69. Phytolaccaeeae.
Blüten in Trugdolden. Frucht trocken 70. Aizoaceae.
Seite 17, Nummer 161, Zeile 3 soll lauten: Staubbeutel mit Klappen aufspringend. Nebenblätter fehlend. 161a.
Danach ist einzufügen:
161 a. Blüten eingeschlechtig. Blätter fiedernervig. Hypodaphnis, 82. Lauraceae.
Blüten vielehig. Blätter handnervig Gyrocarpus, 83. Hernandiaceae.
Seite 18, Nummer 167, Zeile 1 und 2 sollen lauten:
167. Narbe 6—10lappig. Staubblätter 5. Same mit zerklüftetem Nährgewebe. Holzgewächse Octoknema, 59a. Octoknemataeeae.
Seite 19 sind die Nummern 178 und 179 durch folgendes zu ersetzen:
178. Blüten eingeschlechtig oder vielehig. Staubblätter 2, 4 oder 8. Samen mit geradem Keimling und fleischigem Nährgewebe. Blätter geteilt, wenigstens die unteren <i>Myriophyllum</i> , 178. Halorrhagidaceae .
Blüten zwitterig. Samen mit gekrümmtem Keimling und mehligem Nährgewebe. Blätter ungeteilt Tetragonia, 70. Aizoaceae.

- Seite 21, Nummer 204, Zeile 4, streiche man "Menispermaceae". Zeile 5, nach "eingeschlechtig" ist einzuschalten: oder mit 10 Staubblättern.
- Seite 22, Nummer 209, ist anstatt "124. Anacardiaceae" zu setzen: 209a. Danach ist einzuschalten:
- 209 a. Samenanlage mit Bauchnaht. Staubblätter 10. Blätter 1—3blätterig, durchscheinend punktiert Eriander, 112. Rutaceae.
 - Samenanlage mit Rückennaht. 124. Anacardiaceae.
- Seite 22, Nummer 214, Zeile 2, streiche man "Samen ohne Nährgewebe" und setze anstatt "Blätter gefiedert": Blätter zusammengesetzt.
 - Seite 24, Nummer 228, streiche man "Kelchblätter 3-9".
- Seite 24, Nummer 229, streiche man "Staubblätter 5—6" und ersetze 230 durch: 229a. Nach Nummer 229 ist einzufügen:
- 229 a. Staubblätter 10. Kelch in der Knospe geschlossen, später 2—3teilig. Blüten einzeln oder zu zweien Styracaceae.
- Seite 24, Nummer 230, Zeile 1, nach "5zählig" ist einzufügen: in Trugdolden. Zeile 4, nach "6zählig" ist einzufügen: in Trauben.
 - Seite 24, Nummer 236, Zeile 2, ist anstatt 116 zu setzen: 186.
- Seite 25, Nummer 240, Zeile 2, nach "dann aber" ist einzuschalten: Kronblätter 5 oder. Zeile 4 ist einzuschalten: Kronblätter 2—4.
- Seite 27, Nummer 261, Zeile 1 ist hinzuzufügen: selten Blätter quirlig. Landpflanzen. Zeile 2 ist hinzuzufügen: selten (*Droseraceae*) quirlig, dann aber Wasserpflanzen mit 5 Staubblättern und 5 Griffeln.
- Seite 27, Nummer 263, Zeile 1, nach "mit Drüsenhaaren" ist hinzuzufügen: oder mit quirligen Blättern. Zeile 2, nach "Staubbeutel" ist einzuschalten: mehr oder weniger. Zeile 3, streiche man "Drosera". In der letzten Zeile ist hinzuzufügen: Blätter wechselständig oder alle grundständig.
- Seite 29, Nummer 279, Zeile 4, ist anstatt "69. Phytolaccaceae" zu setzen: 70. Alzoa-ceae.
- Seite 29, Nummer 285, in der vorletzten Zeile ist anstatt "Griffel vorhanden" zu setzen: "bisweilen fast gänzlich verwachsen.
- Seite 30, Nummer 286, am Schluß, ist anstatt "119. Euphorbiaceae" zu setzen: 286a. Danach ist einzufügen:
- 286 a. Samenanlagen geradläufig. Narben sitzend oder fast so. Staubblätter 10. Kelch fast ganzrandig. Steinfrucht . . . Panda, 103a. Pandaceae.
- Seite 30, Nummer 293, Zeile 1, ist nach "Staubblätter" hinzuzufügen: mit Einschluß der unfruchtbaren. Zeile 2, streiche man "Samen mit Nährgewebe". Zeile 3, ist anstatt "107. Linaceae" zu setzen: 293a. Nach Nummer 293 ist einzufügen:
- 293 a. Staubblätter alle fruchtbar. Samen mit Nährgewebe.
- 107. Linaceae.
- Staubblätter zum Teil (3 von 5) unfruchtbar. Samen ohne Nährgewebe. Cottsia, 116. Malpighiaceae.
- Seite 31, Nummer 305, Zeile 4, ist nach "6-12" einzufügen: sehr selten (Malpighia-ceae) etwas mehr (11-15).
- Seite 31, Nummer 306, Zeile 1 soll lauten: Griffel 1, ungeteilt, mit einer Narbe oder mit mehreren am Grunde zusammenstoßenden Narben. Zeile 3, ist hinzuzufügen: sehr selten 11—15.
 - Seite 31, Nummer 308 ist durch folgendes zu ersetzen:

- 308 a. Samen mit Nährgewebe. Blüten in achselständigen Büscheln. Blätter wechselständig, mit Nebenblättern. Nectaropetalum, 107. Linaceae.
 - Samen ohne Nährgewebe. Blüten in traubigen Blütenständen, selten einzeln. Kelchblätter meist außen mit Drüsen. 116. Malpighiaceae.
- Seite 35, Nummer 346, Zeile 1, streiche man: wechselständig. Zeile 2, ersetze man "140. Stereuliaceae" durch: 346a. Nach Nummer 346 ist einzufügen:
- 346 a. Blätter gegenständig oder quirlig. Kronblätter gezähnt oder zerschlitzt, mit klappiger Knospenlage 173. Rhizophoraeeae.

 - Seite 35, Nummer 349, Zeile 2, ist anstatt 147 zu setzen: 144.
 - Seite 35, Nummer 351, Zeile 3, ist anstatt 125 zu setzen: 135.
- Seite 36, Nummer 366, Zeile 2, nach "Kelch dachig" ist einzufügen: Kronblätter meist zweispaltig. Frucht stein- oder schließfruchtartig. Zeile 4, ist vor "2spaltig" einzuschalten: meist. Zeile 5, ist hinzuzufügen: Frucht meist kapselartig.
- Seite 37, Nummer 375, Zeile 1, ist anstatt "Ifächerig" zu setzen: Ihälftig. Zeile 3, ist anstatt "wenigstens in der Jugend 2fächerig" zu setzen: 2hälftig.

 Seite 39, Nummer 398, Zeile 1, nach "Knospenlage" ist hinzuzufügen: sehr selten
- Seite 39, Nummer 398, Zeile 1, nach "Knospenlage" ist hinzuzufügen: sehr selten mit anfangs dachiger, dann aber Samenanlagen in jedem Fache zahlreich und Blätter ungeteilt. Zeile 3, nach "Knospenlage" ist hinzuzufügen: Samenanlagen in jedem Fache wenige, selten viele, dann aber Blätter gefiedert.
- Seite 44, Nummer 451, Zeile 1, ist anstatt "gefärbt" zu setzen: weiß oder rötlich. Seite 44, Nummer 454, Zeile 2, streiche man "Samenanlagen geradläufig. Bäume. Blätter gelappt." Zeile 3, streiche man "in Köpfchen". Zeile 4, ersetze man "Platanus, 100. Platanaceae" durch 454a. Nach Nummer 454 ist einzufügen:
- 454 a. Stamm aufrecht, baumartig. Blätter gelappt. Blüten in Köpfchen. Samenanlagen hängend, geradläufig. Früchte trocken.

Platanus, 100. Platanaceae.

- Stamm kletternd. Blätter ungeteilt. Blüten in Trauben oder Rispen. Samenanlagen seitlich befestigt, halbumgewendet. Früchte fleischig. Tiliacora. 78. Menispermaceae.
- Seite 45, Nummer 462, Zeile 4, streiche man "Staubblätter zahlreich".
- Seite 45, Nummer 463, Zeile 1, nach "Knospenlage" ist einzufügen: Staubblätter 10 oder mehr. Zeile 2, nach "vorhanden" ist einzufügen: 5—10. Zeile 3, streiche man "Blätter gelappt. Triplochiton". Zeile 4, ist hinzuzufügen: Staubblätter zahlreich.
- Seite 46, Nummer 474, in der vorletzten Zeile ist anstatt Cornaceae zu setzen: Alangiaceae.
- Seite 46, Nummer 479, Zeile 2, anstatt 182. Cornaceae ist zu setzen 173a. Alangiaceae. Seite 53, Nummer 545, Zeile 3, ist hinzuzufügen: oder unterhalb derselben befestigt und absteigend. Zeile 4 ist anstatt 554 zu setzen: 553a.
 - Seite 54, nach Nummer 553 ist einzufügen:
- 553 a. (545.) Kronblätter in den männlichen Blüten 2—4, verwachsen, in den weiblichen 1 oder 2 getrennt. Kelchblätter in den männlichen Blüten 4, in den weiblichen 1—2. Staubblätter 4—10, verwachsen.
 - 78. Menispermaceae.

Seite 55, Nummer 560, Zeile 1 und 2 sollen lauten: Staubblätter 4, weniger als Kronzipfel. Blüten unregelmäßig. Blätter gegenständig. 562.

Seite 55, Nummer 561 fällt aus.

Seite 59, Nummer 603, Zeile 3, streiche man "Keimling mit oberem Würzelchen". Seite 61, Nummer 636, Zeile 3, anstatt "die gespaltenen Scheidewände" ist zu setzen: die gespaltene Scheidewand.

Seite 62, Nummer 637, Zeile 2 und 4, und Nummer 645, Zeile 3, ist anstatt "Blütenachse" zu setzen: Mittelebene der Blüte.

Seite 69, Nummer 725, Zeile 4, ist anstatt 5 zusetzen: 6. — Zeile 5, ist anstatt "Büscheln" zu setzen: Trugdolden. — Zeile 6, ist anstatt "182. Cornaceae" zu setzen: 173a. Alangiaceae Seite 71, Nummer 745 ist durch folgendes zu ersetzen:

745 a. Blüten in Trugdolden. Kronblätter nur am Grund ein wenig zusammenhängend. Blätter ungeteilt . . . Alangium, 173a. Alangiaceae. Blüten in Dolden, Köpfchen, Trauben oder Ähren. Kronblätter meist gänzlich verwachsen. Blätter meist zusammengesetzt.

180. Araliaceae.

Seite 72, Nummer 754, Zeile 3, nach "dachiger" ist einzufügen: (nicht gedrehter).

Schlüssel zum Bestimmen der Gattungen.

1. Familie Cycadaceae.

Seite 74, Nummer 2, Zeile 2, ist hinzuzufügen: als Zierpflanzen verwendbar. — In der vorletzten Zeile, nach "Gummi" ist hinzuzufügen: oder werden als Zierpflanzen verwendet.

3. Familie Pinaceae.

Seite 76, Zeile 4, soll es heißen: Abies.

Seite 76, Nummer 5, Zeile 2, anstatt "den Atlasländern" ist zu setzen: Nordafrika.

4. Familie Gnetaceae.

5. Familie Typhaceae.

Seite 78, Gattungsbeschreibung, letzte Zeile, anstatt "Zierpflanzen" ist zu setzen: Zier- und Heilpflanzen, sowie zur Herstellung von Soda.

6. Familie Pandanaceae.

Seite 78, Gattungsbeschreibung, Zeile 1, anstatt 60 ist zu setzen: 65. Seite 78, Zeile 11 von unten, ist anstatt Helobieae zu setzen: Helobiae.

8. Familie Potamogetonaceae.

Seite 79, Nummer 4, Zeile 9, soll es heißen: Potamogéton.

Seite 80, Nummer 6, Zeile 3, ist hinzuzufügen: unter Cymodocea Koen.

10. Familie Aponogetonaceae.

Seite 80, Zeile 4 von unten, ist anstatt 18 zu setzen: 20. — Zeile 1 von unten soll es heißen: Aponogéton.

12. Familie Alismataceae.

Seite 81, Nummer 3, Zeile 2, ist nach "mit" einzufügen: 2.

Seite 82, Zeile 3, soll es heißen: (Wieneria Mich.) Wiesnera Mich.

Seite 82, Nummer 6, in der vorletzten Zeile, nach "Fruchtblätter" ist einzufügen: 6-20.

Seite 82, Nummer 7, Zeile 3, anstatt "1 Art" ist zu setzen: 3 Arten.

14. Familie Hydrocharitaceae.

Seite 83, Nummer 4, Zeile 2, streiche man "Stengel verkürzt".

Seite 83, Nummer 5, Zeile 4, soll es heißen: Lagarossphon. — Zeile 6, nach "ausgerandet" ist hinzuzufügen: oder 2zähnig. — Zeile 7, streiche man "dem nördlichen Teile von." Seite 84, vor "Ordnung Glumiflorae" ist einzufügen:

Ordnung Triuridales.

14a. Familie Triuridaceae.

Kleine, blasse, gelbliche oder rötliche Kräuter. Blätter schuppenförmig. Blüten in Trauben, einhäusig, regelmäßig. Blütenhülle 6teilig, kronartig, mit klappiger Knospenlage. Staubblätter 3; Staubfäden kurz oder fehlend; Staubbeutel 2hälftig, der Quere nach aufspringend. Fruchtblätter auf mehr oder weniger kegelförmigem Blütenboden, zahlreich, getrennt. Griffel seitlich. Samenanlagen einzeln, aufrecht, umgewendet. Früchte mit 1 Längsspalt aufspringend.

15. Familie Gramineae.

Seite 84, Zeile 6 von unten, nach "Ähren" ist einzufügen: Trauben.

Seite 85, Zeile 2, vor "meist" ist einzufügen: Schale.

Seite 85, Nummer 5, Zeile 1, ist anstatt 3 zu setzen: 4.

Seite 86, Nummer 14, Zeile 2, streiche man "zahlreich".

Seite 87, Nummer 15, Zeile 5, ist anstatt 60 zu setzen: 65.

Seite 87, Nummer 19, Zeile 3, ist hinzuzufügen: (Stereochlaena Hack.).

Seite 87, Nummer 21, Zeile 1, ist anstatt "Ährenachse" zu setzen: Ährchenachse.

Seite 88, Nummer 24, Zeile 5, ist anstatt "Ziergräser" zu setzen: Futter- oder Ziergräser.

Seite 88, Nummer 25, Zeile 6, ist einzuschalten: oder werden zu Flechtarbeiten verwendet. — Zeile 7 ist einzuschalten: Sacciolepis Nash.

Seite 88, Nummer 29, Zeile 6, ist einzuschalten: als Ziergräser verwendbar.

Seite 89, Zeile 2, ist anstatt "Madagaskar" zu setzen: auf den malagassischen Inseln. Seite 89, Nummer 32, Zeile 4, ist anstatt "Futterpflanze" zu setzen: Futter- oder Zierpflanze.

Seite 89, Nummer 37, Zeile 2, ist anstatt 3 zu setzen: 4.

Seite 90, Nummer 38, Zeile 3, ist hinzuzufügen: als Futtergräser verwendbar.

Seite 90, Nummer 41, Zeile 4, ist anstatt "Westafrika" zu setzen: Mittelafrika.

Seite 91, Nummer 45, Zeile 3, ist anstatt 4 zu setzen: 5. — Zeile 4, streiche man "südlichen Teil von". — In der vorletzten Zeile ist anstatt 6 zu setzen: 7. Ferner ist hinzuzufügen: Sie werden zu Flechtarbeiten verwendet.

Seite 91, Nummer 47, Zeile 3 und 6, soll es heißen: Rottboéllia.

Seite 91, Nummer 51, Zeile 3, ist anstatt 6 zu setzen: 7. — Zeile 4, setze man anstatt "Ziergräser": Futter- und Ziergräser.

Seite 92, Nummer 56, Zeile 4, ist anstatt 4 zu setzen: 5. — Zeile 6, nach "Rum" ist einzufügen: und Wachs.

Seite 92, Nummer 57, Zeile 3 soll lauten: meist als Unkraut gefürchtet, jedoch auch als Futter-, Zier- und Heilpflanze, sowie zur Herstellung von Papier verwendbar. "Lalang-Gras."

Seite 93, Nummer 61, Zeile 6, soll es heißen: Iselléma.

Seite 93, Nummer 64, Zeile 4, ist anstatt 100 zu setzen: 110. — Zeile 6, ist einzufügen: Flechtarbeiten. — Zeile 10, ist anstatt *Euclasta* zu setzen: *Euclaste*. — Zeile 11 ist einzuschalten: *Homopogon* Stapf.

Seite 94, Nummer 69, Zeile 3, ist anstatt "zweikeilig" zu setzen: zweikielig.

Seite 94, Nummer 71, Zeile 2, ist hinzuzufügen: arzneilich verwendbar. — In der vorletzten Zeile ist hinzuzufügen: und wird als Zierpflanze verwendet.

Seite 94, Nummer 73, Zeile 1, streiche man "im Querschnitt". — Zeile 2, ist anstatt 3 zu setzen: 5.

Seite 95, Nummer 78, Zeile 2, ist anstatt 3 zu setzen: 5. — Zeile 4, streiche man "im südlichen und tropischen Afrika".

Seite 95, Nummer 79, Zeile 1, vor "gleichzeitige" ist zu setzen: fast immer. — Zeile 2, ist anstatt 80 zu setzen: 79a.

Seite 95, nach Nummer 79 ist einzufügen:

79 a. Ähren einseitig. Ährenen an den Ausschnitten einzeln, einblütig. Hüllspelze 1, sehr klein. Deckspelze begrannt. Narbe 1. Blätter starr. —

1 Art auf den Azoren. "Borstengras." [Untertribus N a r d i n a e.]

Nardus L.

Seite 95, Nummer 82, Zeile 3, ist anstatt "mit den Seiten" zu setzen: mit einer Seite. Seite 95, Nummer 84, Zeile 2, soll es heißen: 2 Arten in Süd- und Ostafrika.

Seite 96, Nummer 87, Zeile 3, ist anstatt "Nordwestafrika" zu setzen: Nordafrika. Ferner ist hinzuzufügen: (Einschließlich *Meringurus* Murbeck).

Seite 96, Nummer 89, Zeile 3 soll lauten: Hüllspelzen 2, groß, Deckspelzen wehrlos. — 4 Arten in Nordafrika, Abessinien und Sokotra Leptūrus R. Br. Seite 96, Nummer 90, fällt aus.

Seite 96, Nummer 93, Zeile 5 und 6, soll es heißen: 3 Arten in Nordafrika, Abessinien und Südafrika, eine davon (S. cereale L., Roggen) als Getreide gebaut.

Seite 98, Nummer 105, ist die Angabe der geographischen Verbreitung wegzulassen und anstatt "Ziergräser" zu setzen: Futter- und Ziergräser.

Seite 98, Nummer 107, Zeile 4, ist anstatt 7 zu setzen: 8.

Seite 98, Nummer 109, Zeile 2, soll es heißen: 4 Arten in Mittelafrika.

Seite 98, Nummer 111, Zeile 2, ist anstatt "kreisförmig" zu setzen: kreisrund.

Seite 99, Nummer 118, Zeile 2 und 7, ist die Angabe der geographischen Verbreitung zu streichen.

Seite 99, Nummer 121, Zeile 3, ist hinzuzufügen: oder undeutlich 2-3zähnig.

Seite 99, Nummer 122, Zeile 3, soll es heißen: 2 Arten in Süd- und Ostafrika, als Futtergräser verwendbar.

Seite 100, Nummer 127, Zeile 3, ist anstatt "Abessinien" zu setzen: Ostafrika.

Seite 100, Nummer 128, in der vorletzten Zeile ist anstatt 4 zu setzen: 5.

Seite 101, Zeile 4, ist anstatt "in einen Stiel" zu setzen: stielförmig.

Seite 101, Nummer 136, Zeile 2, ist anstatt "ohne Kiel" zu setzen: nicht deutlich gekielt. — Zeile 7, vor "Einschließlich", ist einzuschalten: Stupa L. — In der letzten Zeile ist einzuschalten: eine davon in Südafrika eingeschleppt.

Seite 101, Nummer 137, Zeile 5, nach "Viehfutter" ist hinzuzufügen: oder dienen zu Flechtarbeiten.

Seite 101, Nummer 138, Zeile 3, nach "Abessinien" ist einzuschalten: in Südafrika eingeschleppt.

Seite 102, Nummer 140, Zeile 3, nach "Nordafrika" ist einzuschalten: in Südafrika

eingeschleppt.

Seite 102, Nummer 141, Zeile 2, statt "Nordwestafrika" ist zu setzen: Nordafrika. Seite 102, Nummer 142, Zeile 2, nach "Arten" ist hinzuzufügen: zum Teil als Futtergräser verwendbar.

Seite 102, Nummer 146, Zeile 5, nach "Dünen" ist einzuschalten: und als Futterpflanze.

Seite 102, Nummer 148, Zeile 3, streiche man "bedeutend".

Seite 103, Nummer 153, Zeile 4, anstatt "Blüte" setze man: Blüten.

Seite 105, Nummer 167, Zeile 4, soll es heißen: Chaetobromus.

Seite 105, Nummer 170, Zeile 4, soll es heißen: Arrhenátherum.

Seite 106, Nummer 176, Zeile 2, ist an statt 2 zu setzen: 3. Ferner ist hinzuzufügen: (Unter Aira L.). — Zeile 3, anstatt "4 Arten in Abessinien und Kamerun" ist zu setzen: 5 Arten auf den Hochgebirgen von Mittelafrika. — Zeile 5, ist hinzuzufügen: (Unter Aira L.)

Seite 106, Nummer 178, Zeile 2, ist hinzuzufügen: zum Teil als Futtergräser verwendbar.

Seite 106, Nummer 181, Zeile 5, ist anstatt 2 zu setzen: 3. — Zeile 6, ist anstatt "arzneilich" zu setzen: als Futter- und Heilpflanzen.

Seite 106, Nummer 183, Zeile 3, ist anstatt "in den Atlasländern" zu setzen: in Nordafrika.

Seite 107, Zeile 9, ist anstatt "Zierpflanzen" zu setzen: Futter- und Zierpflanzen.

Seite 107, Nummer 189, Zeile 1, ist anstatt "5-7nervig" zu setzen: 4-7nervig.

Seite 109, Zeile 2, ist hinzuzufügen: zum Teil als Futtergräser verwendbar.

Seite 109, Nummer 202, Zeile 5, ist anstatt 120 zu setzen: 130. — Zeile 6, ist anstatt "Ziergräser" zu setzen: Futter- oder Ziergräser.

Seite 109, Nummer 204, Zeile 2, setze man anstatt "Algier": Nordafrika.

Seite 110, Nummer 213, Zeile 3, ist anstatt "5 Arten in Algier" zu setzen: 7 Arten in Nordafrika.

Seite 110, Nummer 216, Zeile 3, setze man anstatt "Nordwestafrika": Nordafrika.

Seite 111, Nummer 220, Zeile 3, ist anstatt 9 zu setzen: 10.

Seite 111, Nummer 224, Zeile 3, ist hinzuzufügen: (Unter Poa L.).

Seite 111, Nummer 227, Zeile 2, anstatt "1 Art in Nordwestafrika" setze man: 2 Arten in Nordafrika einheimisch, in Südafrika eingeschleppt. — Zeile 4, anstatt "2 Arten in Algier" ist zu setzen: 3 Arten in den Atlasländern.

16. Familie Cyperaceae.

Seite 112, Familienbeschreibung, Zeile 1, nach "Kräuter" ist einzufügen: sehr selten Bäumchen.

Seite 112, Zeile 9, ist anstatt 840 zu setzen: 880.

Seite 112, Nummer 4 ist durch das folgende zu ersetzen:

4. Blütenhülle aus zahlreichen Borsten bestehend. Ährchen in Ähren. — 6 Arten in Mittelafrika bis Transvaal Erióspora Hochst. Blütenhülle aus 2—5 Schuppen bestehend 4a.

4 a. Blütenhülle aus 2—3 zerschlitzten Schuppen bestehend. Ährchen in köpfchenförmigen Büscheln. Kräuter. — 1 Art in Westafrika.

Microdracoides Hua

Blütenhülle aus 3—5 lang gewimperten Schuppen bestehend. Ährchen in Ähren. Bäumchen. — 1 Art in Westafrika (Kamerun).

Schoenodéndron Engl.

Seite 112, Nummer 6, Zeile 2, soll es heißen: 3 Arten in den Tropen.

Seite 113, Zeile 4 soll lauten: von einem schlauchförmigen Vorblatt umschlossen.

Seite 113, Nummer 8, Zeile 2, ist anstatt 10 zu setzen: 12.

Seite 113, Nummer 9, Zeile 2, ist hinzuzufügen: Sie wird zu Flechtarbeiten verwendet. — Zeile 4, ist anstatt "2 Arten" zu setzen: 3 Arten.

Seite 113 sind die Nummern 10-12 durch das folgende zu ersetzen:

- 11. Ährchenachse den Schlauch überragend, an der Spitze hakig gebogen. 2 Arten auf den südafrikanisch-subantarktischen Inseln.

Uncínia Pers.

Ährchenachse eingeschlossen und gerade oder verkümmert und meist frühzeitig verschwindend. — 80 Arten. "Segge".... Carex L.

Seite 113, Nummer 14, Zeile 2 und 3, streiche man "Deckschuppen zweizeilig" und "Frucht steinfruchtartig".

Seite 114, Nummer 16, Zeile 3, ist anstatt 7 zu setzen: 9.

Seite 114, Nummer 18, Zeile 2, ist anstatt 2 zu setzen: 3. — Zeile 5, ist anstatt "Maskakarenen und Seychellen" zu setzen: malagassischen Inseln.

Seite 114, Nummer 19, Zeile 2, ist anstatt 14 zu setzen: 15.

Seite 114, Nummer 21, Zeile 5, vor "Clarke" ist einzufügen: C. B.

Seite 114, Nummer 22, ist anstatt 4 zu setzen: 5.

Seite 114, Nummer 23, Zeile 2, ist hinzuzufügen: und Madagaskar.

Seite 115, Nummer 27, Zeile 6, ist anstatt 9 zu setzen: 10.

Seite 115, Nummer 29, Zeile 2, ist vor "Schum." zu setzen: K.

Seite 115, Nummer 33, Zeile 2, ist vot "schull. Zu einem ährigen Gesamtblütenstand vereinigt" zu setzen: stielrund, in Ähren. — Zeile 4, ist hinzuzufügen: (Unter Mariscus Gaertn. oder Cyperus L.). — Zeile 5 ist anstatt 270 zu setzen: 300. — Zeile 10, nach "Futtergräser" ist einzufügen: einige schädliche Unkräuter; ferner nach "Einschließlich": Galilea Parl.

Seite 116, Nummer 36, Zeile 3, ist hinzuzufügen: Einige haben einen stärkehaltigen Wurzelstock oder werden zu Flechtarbeiten verwendet.

17. Familie Palmae.

Seite 117, Nummer 5, Zeile 6, anstatt flabelliformis setze man: flabellifer. — Zeile 8 ist einzufügen: Alkohol.

Seite 118, Nummer 7, Zeile 2, ist hinzuzufügen: Sie liefern Werkholz, Fasern, Alkohol und eßbares Mark.

Seite 118, Nummer 11, letzte Zeile, vor "Ranken" ist einzufügen: Blätter.

Seite 119, Nummer 14, Zeile 1, ist hinzuzufügen: Blätter mit kurzem Stiel und schmalen Fiedern. — Zeile 5 ist hinzuzufügen: Blätter mit ziemlich langem Stiel und ziemlich breiten Fiedern.

Seite 119, Nummer 16, Zeile 3, ist hinzuzufügen: Frucht ziemlich klein; Schale außen schwammig. Ferner ist anstatt "2 Arten" zu setzen: 1 Art (E. guineensis L.). — Zeile 9 ist hinzuzufügen: Frucht groß, Schale faserig.

Seite 119, Nummer 19, Zeile 4, nach "Maskarenen" ist hinzuzufügen: und Madagaskar. Seite 120, Nummer 27, Zeile 4, soll es heißen: 7 Arten in Madagaskar, als Zierpflanzen verwendbar.

18. Familie Araceae.

Seite 122, Zeile 1, ist hinzuzufügen: als Zierpflanzen verwendbar. — Zeile 2, soll es heißen: Afroraphidóphora.

Seite 122, Nummer 3, Zeile 3, ist hinzuzufügen: Sie wird zur Salzbereitung verwendet. Seite 122, Nummer 6, Zeile 2, ist einzufügen: Kolbenscheide unterwärts in eine Röhre verwachsen. Blattstiel in der Mitte nicht verdickt. — Zeile 6 ist einzufügen: Kolbenscheide nicht in eine Röhre verwachsen. Blattstiel in der Mitte verdickt.

Seite 122, Nummer 7, Zeile 3, ist hinzuzufügen: als Zierpflanze verwendbar. — Zeile 5 ist hinzuzufügen: bis zum oberen Kongo.

Seite 123, Zeile 1, ist anstatt "2fächerig" zu setzen: 2-3fächerig, und anstatt "10 Arten": 12 Arten.

Seite 123, Nummer 11, Zeile 1, ist anstatt "1-2" zu setzen: 1-3. — Zeile 4 ist anstatt "1 Art" zu setzen: 2 Arten. — Zeile 5 soll es heißen: Sie liefern Bastfasern, eßbare, stärkemehlhaltige Knollen und Samen, sowie Heilmittel.

Seite 123, Nummer 14, Zeile 2, soll es heißen: 1 Art auf Madagaskar und den benachbarten Inselgruppen.

Seite 124, Nummer 19, Zeile 1, ist hinzuzufügen: als Zierpflanzen verwendbar.

Seite 124, Nummer 21, Zeile 3, ist hinzuzufügen: (Unter Cercestis Schott). — In der vorletzten Zeile ist anstatt 6 zu setzen: 7.

Seite 125, Nummer 26, Zeile 2, ist anstatt 6 zu setzen: 7.

Seite 125, Nummer 27, Zeile 3, ist anstatt 3 zu setzen: 4.

19. Familie Lemnaceae.

Seite 126, Nummer 1, Zeile 3, ist hinzuzufügen: unter Lemna L.

Seite 126, Nummer 2, Zeile 1, ist hinzuzufügen: arzneilich verwendbar.

21. Famille Restionaceae.

Seite 127, Nummer 7, in der letzten Zeile ist hinzuzufügen: (Unter Thamnochortus Berg).

23. Familie Xyridaceae.

Seite 128, Familienbeschreibung, Zeile 3, nach "anderen" ist hinzuzufügen: und abfällig. — Zeile 5, streiche man "am Rücken befestigt".

24. Famille Eriocaulaceae.

Seite 128, vorletzte Zeile, ist anstatt 60 zu setzen: 80.

Seite 129, Nummer 2, Zeile 1, ist anstatt 4 zu setzen: 6. — Zeile 3, ist anstatt 2 zu setzen: 3.

Seite 129, Nummer 3, Zeile 2, ist anstatt "5 Arten" zu setzen: 8 Arten. — Ferner ist vor "strahlend" einzuschalten: mehr oder weniger. — Zeile 3 ist hinzuzufügen: arzneilich verwendbar. — Zeile 4 ist anstatt "nicht" zu setzen: selten. — In der letzten Zeile ist anstatt 50 zu setzen: 60.

27. Familie Commelinaceae.

Seite 130, Nummer 5, Zeile 3, ist hinzuzufügen: Blütenstand rispig, langastig.

Seite 130, Nummer 7, Zeile 1, nach "Kronblätter" ist einzuschalten: in ihrem unteren Teil.

Seite 131, Nummer 8, Zeile 3, ist vor "Clarke" einzufügen: C. B.

Seite 131, Nummer 9, Zeile 3, ist hinzuzufügen: zum Teil als Zierpflanzen verwendbar.

Seite 131, Nummer 10, Zeile 3, ist vor "Clarke" einzufügen: C. B.

Seite 131, Nummer 11, Zeile 4, ist anstatt 2 zu setzen: 3.

28. Familie Pontederiaceae.

Seite 131, Familienbeschreibung, Zeile 2, ist vor "vereintblätterig" einzufügen: mehr oder weniger deutlich.



Seite 132, Zeile 3, soll es heißen: 1 Art in Mittelafrika (oberer Nil und Kasai), als Zierund Heilpflanze verwendbar.

29. Familie Cyanastraceae.

Seite 132, Familienbeschreibung, Zeile 3, ist nach "Blütenhülle" einzufügen: kronartig.

30. Familie Juncaceae.

Seite 132, Familienbeschreibung, Zeile 2, ist vor "Abschnitten" einzuschalten: getrennten.

31. Familie Liliaceae.

Seite 133, Familienbeschreibung, Zeile 4, soll es heißen: 79 Gattungen, 1450 Arten. Seite 134, Zeile 3, ist anstatt "Angola" zu setzen: dem südlichen Westafrika. — Zeile 4, nach "auch" ist einzuschalten: in verschiedenen Teilen von Afrika.

Seite 134, Nummer 14, Zeile 3, soll es heißen: 70 Arten in Süd- und Mittelafrika.

Seite 134, vorletzte Zeile, ist anstatt 15 zu setzen: 17.

Seite 135, Nummer 21, Zeile 4, ist anstatt 50 zu setzen: 60.

Seite 137, Nummer 33, Zeile 2, ist anstatt 8 zu setzen: 10. — Zeile 3 soll es heißen: Iphigenia. — Zeile 5 ist anstatt 2 zu setzen: 3.

Seite 137, Nummer 35, Zeile 2, ist anstatt 2 zu setzen: 3. Ferner ist hinzuzufügen: (Einschließlich Neodregea Wright).

Seite 137, Nummer 37, Zeile 1, ist vor "radförmig" einzufügen: zuletzt mehr oder weniger. — Zeile 3 streiche man: (Siehe 6.), und ersetze "Gagea Salisb." durch: 37a.

Seite 137, nach Nummer 37, ist einzufügen:

37 a. Blütenhülle trichterig, weiß, mit eilänglichen Abschnitten. Griffel kurz, mit 3lappiger Narbe. — 1 Art im mittleren Nordafrika (Cyrenaïka). (Unter Gagea Salisb.) Lléydia Salisb.

Seite 138, Nummer 41, Zeile 4, ist nach "Heil-" einzuschalten: Hecken-. Ferner ist hinzuzufügen: (Einschließlich Myrsiphyllum Willd.)

Seite 138, Nummer 42, Zeile 3, ist hinzuzufügen: und Madeira.

Seite 139, Nummer 48, Zeile 5, streiche man "vielstrahligen".

Seite 139, Nummer 49, Zeile 2, ist anstatt 15 zu setzen: 20. — Zeile 6 ist anstatt 2 zu setzen: 3.

Seite 140, Nummer 57, Zeile 2, ist anstatt 2 zu setzen: 3.

Seite 140, Nummer 60, Zeile 1, ist anstatt 60 zu setzen: 80. — Zeile 5 ist anstatt 110 zu setzen: 120.

Seite 141, Zeile 2, ist anstatt 8 zu setzen: 10.

Seite 141, Nummer 64, Zeile 4, ist nach "gelb" hinzuzufügen: selten weißlich.

Seite 141 sind die Nummern 66-71 durch folgendes zu ersetzen:

Blätter fleischig und meist stachelig, meist an einem Holzstamm eingefügt, selten lederig, dann aber Blütenstand kopfig oder lockertraubig oder Blütenhülle mit zweilippigem Saum. Blütenstände achselständig, aber oft scheinbar endständig. [Untertribus Aloinae]

68

67.	Blütenhülle glockig, mit kurzer, weiter Röhre. Blüten abstehend, seltener aufrecht. — 5 Arten in Südafrika und Angola.
	Notoscéptrum Benth.
	Blütenhülle walzenförmig, mit langer, enger Röhre. Blüten herabgebogen, seltener aufrecht. — 65 Arten in Süd- und Ostafrika bis zum oberen Kongo und in Madagaskar, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar
68.	Blütenhülle mit gerade vorgestreckten Abschnitten, meist groß und rot oder gelb
	Blütenhülle mit abstehenden Abschnitten, meist klein und weißlich . 70
69.	Blütenhülle mit langer, gekrümmter, unten bauchiger, oben walzenförmiger Röhre, meist rot. Staubblätter kürzer als die Blütenhülle. Stamm kurz. Blätter nicht gezähnt. Trauben locker, einseitswendig.—40 Arten in Südafrika, die meisten als Zierpflanzen verwendbar. Gastéria Duval
	Blütenhülle mit ziemlich gerader, walzen- oder glockenförmiger Röhre, meist rötlichgelb. Staubblätter ebenso lang wie die Blütenhülle oder etwas länger
59 a.	Blüten klein, aufrecht, weißlich, mit sehr kleinen Deckblättern. Blütenhülle getrenntblätterig. Staubblätter vorragend. Staubfäden fädlich. Blätter nicht begrannt. — 1 Art in Südafrika (Kapland). (Unter Aloe L.)
	Blüten groß, abstehend oder herabgebogen, gelb oder rot, selten klein, aufrecht und weißlich, dann aber Deckblätter groß, Staubfäden abgeflacht und Blätter lang begrannt. — 160 Arten. Sie liefern Fasern, Gemüse, Farbstoffe, Insektengifte und Heilmittel und dienen als Zierpflanzen
70.	Blütenhülle mit 2lippigem Saum. Staubblätter kürzer als die Blütenhülle. Frucht trocken
71.	Fruchtknoten und Frucht kegelförmig, zugespitzt. Blätter lederig, gegliedert, am Grunde verbreitert, eine Zwiebel bildend. — 4 Arten in Südafrika bis Angola. (Unter Haworthia Duval) Chortolfrion Berg.
	Fruchtknoten und Frucht abgerundet. Blätter fleischig, nicht gegliedert und zwiebelbildend. — 60 Arten in Südafrika bis Angola, zum Teil als Zierpflanzen dienend
71 a.	Blütenhülle mit kurzen Abschnitten, weißlich. Staubblätter so lang als die Röhre der Blütenhülle. Frucht trocken. — 9 Arten in Südafrika, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar Ápiera Willd.
	Blütenhülle mit langen Abschnitten, rot oder grün. Frucht fleischig. — 3 Arten auf den Maskarenen, als Zierpflanzen verwendbar.
~ .	Lomatophýllum Willd.
Sei	ite 143, Nummer 77, Zeile 5, ist hinzuzufügen: (Sanseverinia Petagna). — Zeile 8

ist anstatt 60 zu setzen: 65. – Zeile 11 ist hinzuzufügen: oder zu Flechtarbeiten.

Digitized by Google

33. Familie Amaryllidaceae.

Seite 144, Nummer 3, Zeile 1, ist anstatt "trichterförmigen" zu setzen: ringförmigen.— Zeile 4 ist anstatt "röhren-" zu setzen: becher-.

Seite 144, Nummer 7, Zeile 2, ist anstatt 7 zu setzen: 8.

Seite 145, Nummer 13, Zeile 1, ist zu streichen "und Kronlappen". Anstatt "Kronröhre" ist zu setzen: Röhre der Blütenhülle. - Zeile 4 ist einzufügen: Röhre der Blütenhülle lang. Ferner ist zu streichen "sehr". - In der letzten Zeile ist hinzuzufügen: (Einschließlich Choananthus Rendle).

Seite 146, Nummer 18, Zeile 4, ist nach "Inseln" einzufügen: Madeira und den Azoren.

Seite 146, Nummer 21, Zeile 1, ist nach "gelb" einzufügen: oder weißlich.

Seite 147, Nummer 28, Zeile 4, ist nach "Faser" einzuschalten: Hecken-

Seite 147, Nummer 29, Zeile 4, ist anstatt "Zier- und Heilpflanze" zu setzen: Zier-, Hecken- oder Heilpflanze.

Seite 147, Nummer 31, Zeile 4, ist anstatt "Wurzeln" zu setzen: Wurzelstöcke.

Seite 148, Nummer 33, in der vorletzten Zeile ist anstatt 4 zu setzen: 5. Ferner ist hinzuzufügen: Einige haben eßbare Wurzelstöcke.

35. Familie Taccaceae.

Seite 148, Familienbeschreibung, Zeile 9, ist einzufügen: Sie dienen als Zierpflanzen.

36. Familie Dioscoreaceae.

Seite 149, Zeile 4, ist anstatt "Nordwestafrika" zu setzen: Nordafrika. – Zeile 5. ist hinzuzusetzen: (Tamnus Juss.). - In der vorletzten Zeile ist einzufügen: Einige sind giftig.

37. Familie Iridaceae.

Seite 149, Familienbeschreibung, letzte Zeile, anstatt 580 ist zu setzen: 600.

Seite 149, Nummer 1, Zeile 6, soll es heißen: selten Scheiden einzeln, dann aber.

Seite 150, Zeile 5, ist anstatt 40 zu setzen: 50.

Seite 150, Nummer 9, Zeile 1, streiche man "glockenförmig". - Zeile 4 ist zu streichen "lanzettlich".

Seite 151, Nummer 13, Zeile 1, ist vor "behaart" einzufügen: fast immer.

Seite 152, Nummer 21, Zeile 1, ist nach "Südafrika" einzufügen: dem südlichen Mittelafrika. - Zeile 2, ist anstatt "Zierpflanzen" zu setzen: Zier- oder Heilpflanzen.

Seite 152, Nummer 27, Zeile 3, ist anstatt "Zierpflanzen" zu setzen: Zier- und Heilpflanzen.

Seite 153, Nummer 35, Zeile 1, streiche man "mit krausen Abschnitten".

38. Familie Musaceae.

Seite 154, Familienbeschreibung, letzte Zeile, anstatt 20 ist zu setzen: 25.

Seite 154, Nummer 1, Zeile 4, soll es heißen: 15 Arten in den Tropen einheimisch, außerdem 4 nur gebaut.

Seite 155, Zeile 4, ist hinzuzufügen: der Saft liefert ein Getränk.

39. Familie Zingiberaceae.

Seite 156, Nummer 4, Zeile 6, anstatt "2 Arten, die eine" setze man: 3 Arten, zwei. — Zeile 8 ist nach "Parfümerien" einzufügen: und Heilmitteln.

Seite 156, Nummer 6, Zeile 1 und 2, soll es heißen: 2 Arten in den Tropen gebaut und bisweilen verwildert. "Ingwer." Seite 156, Nummer 7, Zeile 3, soll es heißen: 2 Arten in Westafrika (Kamerun) und

auf Madagaskar. — Zeile 5 ist anstatt 45 zu setzen: 50.



41. Familie Marantaceae.

Seite 157, Familienbeschreibung, in der vorletzten Zeile ist anstatt 11 zu setzen: 12. Seite 157, Nummer 3, Zeile 3, ist nach "eßbar" hinzuzufügen: und zuckerhältig.

Seite 158, Nummer 8, Zeile 6 und 7, streiche man "Die beiden inneren . . . die beiden äußeren". Ferner ersetze man 9 durch: 8a.

Seite 158, nach Nummer 8, ist einzufügen:

8 a. Innere unfruchtbare Staubblätter größer als die äußeren, das haubenförmige ohne riemenförmige Anhängsel. Deckblätter je 2—4 sitzende Blütenpaare umschließend. Gesamtblütenstände kopfig. Stengel ästig. — 1 Art im mittleren Westafrika (Gabun).

Ataenídia Gagnepain

Innere unfruchtbare Staubblätter kleiner als die äußeren 9

Seite 158, Nummer 9, Zeile 4, ist hinzuzufügen: Sie wird zur Salzbereitung verwendet. Ferner ist hinzuzufügen: oder unter *Donax* Lour. — Zeile 5, vor "Blütenpaare", ist einzufügen: gestielte.

42. Familie Burmanniaceae.

Seite 159, Nummer 2, Zeile 1, soll es heißen: Gymnosiphon.

43. Familie Orchidaceae.

Seite 160, Nummer 10, Zeile 2, ist anstatt 8 zu setzen: 9.

Seite 161, Nummer 17, Zeile 3, ist anstatt 6 zu setzen: 7.

Seite 162, Nummer 22, Zeile 3, ist anstatt "Nordwestafrika" zu setzen: Nordafrika.

Seite 163, Nummer 38, Zeile 5, ist anstatt "gefalteter" zu setzen: zusammengefalteter. Seite 164, Nummer 42, Zeile 5, ist anstatt 3 zu setzen: 4. — Zeile 6 ist hinzuzufügen:

Seite 164, Nummer 42, Zeile 5, ist anstatt 3 zu setzen: 4. — Zeile 6 ist hinzuzufügen (Helleborine Hill).

Seite 164, Nummer 46, Zeile 2, ist anstatt 13 zu setzen: 15.

Seite 165, Nummer 50, Zeile 1, ist nach "Kelchblätter" einzufügen: meist. — Zeile 6 ist statt 7 zu setzen: 9.

Seite 166, Zeile 1, streiche man "mittleren". — Zeile 3, nach "frei" ist einzufügen: oder fast so.

Seite 166, Nummer 56, Zeile 1 und 2, ist anstatt "gefalteter" zu setzen: zusammengefalteter.

Seite 166, Nummer 61, Zeile 2, ist nach "Stengel" einzufügen: ziemlich. — Zeile 7 ist anstatt 110 zu setzen: 120.

Seite 167, Nummer 66, Zeile 5, ist anstatt "gefalteter" zu setzen: zusammengefalteter. Seite 167, Nummer 69, Zeile 5, ist anstatt 120 zu setzen: 130.

Seite 167, Nummer 72, Zeile 3, soll es heißen: 2 Arten in Westafrika.

Seite 169, Nummer 80, Zeile 2, ist anstatt 8 zu setzen: 9.

Seite 169, Nummer 83, in der vorletzten Zeile ist hinzuzufügen: (Einschließlich Gussonia A. Rich.).

44. Familie Casuarinaceae.

Seite 171, Familienbeschreibung, vorletzte Zeile, anstatt "Samen" ist zu setzen: Same 1. — In der Gattungsbeschreibung, Zeile 1, ist anstatt "Maskarenen" zu setzen: malagassischen Inseln.

45. Familie Piperaceae.

Seite 171, Familienbeschreibung, letzte Zeile, statt 75 ist zu setzen: 80.

Seite 171, letzte Zeile, ist hinzuzufügen: Nebenblätter vorhanden, aber bisweilen in eine Scheide verwachsen. Meist Sträucher.

Seite 172, Zeile 1, ist hinzuzufügen: Sträucher. — Anstatt "in Westafrika" ist zu setzen: in den Tropen. — Zeile 3 ist hinzuzufügen: (Unter *Piper L.*). — Zeile 5 streiche man "Nebenblätter vorhanden".



46. Familie Salicaceae.

Seite 172, Familienbeschreibung, letzte Zeile, anstatt 18 ist zu setzen: 20. — Zeile 4 vom Ende, ist anstatt 12 zu setzen: 15.

47. Familie Myricaceae.

Seite 173, Zeile 4, soll es heißen: Myrica.

49. Familie Betulaceae.

Seite 173, Familienbeschreibung, Zeile 5, nach "Same" ist einzufügen: 1.

50. Familie Fagaceae.

Seite 174, Gattungsschlüssel, Zeile 10, ist der Beistrich nach "einzeln" zu streichen.

51. Familie Ulmaceae.

Seite 175, Nummer 4, Zeile 3, ist einzufügen: Farbstoffe.

52. Familie Moraceae.

Seite 175, Familienbeschreibung, in der vorletzten Zeile ist anstatt 25 zu setzen: 26.

Seite 177, Nummer 13, Zeile 6, ist anstatt 2 zu setzen: 3.

Seite 178, Zeile 5, ist anstatt 6 zu setzen: 8.

Seite 179, Nummer 21, in der vorletzten Zeile ist anstatt 5 zu setzen: 6.

Seite 179, Nummer 23, Zeile 3, soll es heißen: Sie liefern Werkholz, Fasern, Gifte und Heilmittel. — Zeile 5 soll es heißen: 2 Arten.

Seite 179, Nummer 24 ist durch das folgende zu ersetzen:

24. Blütenstand am Grund ohne Deckblätter. Blüten einhäusig. Staubblatt 1. — 2 Arten in den Tropen angepflanzt. Sie liefern Werkholz, Bastfasern, Klebmittel, eßbare, stärkehaltige Früchte und Samen, sowie verschiedene Heilmittel. "Brotfruchtbaum".

Artocárpus Forst.

- 25. Weibliche Blüten von zwei Reihen ungleichartiger Deck- oder Blütenhüllblätter umgeben, nicht mit männlichen Blüten untermischt. —

 1 Art im mittleren Westafrika (Kamerun). Acanthotreculia Engl.
 - Weibliche Blüten von gleichartigen Deckblättern umgeben, mit einigen männlichen Blüten untermischt. 9 Arten in den Tropen. Einige von ihnen haben eßbare Samen, aus welchen auch Öl und Mehl gewonnen wird

53. Familie Urticaceae.

Seite 180, Nummer 5, Zeile 2, ist anstatt 7 zu setzen: 8.

54. Familie Proteaceae.

Seite 182, Familienbeschreibung, in der vorletzten Zeile ist anstatt 12 zu setzen: 13. Seite 182, Nummer 2, letzte Zeile, ist hinzuzufügen: Sie liefert Werkholz und ölreiche Samen.

Seite 182, Nummer 4, Zeile 2, ist anstatt 2 zu setzen: 3.

Seite 183, Nummer 9 ist durch das folgende zu ersetzen:

Thonner, Blütenpflanzen Afrikas. Nachtrag.

 Blüten etwas unregelmäßig. Narbe seitlich oder sehr schief oder in der Mitte einer scheibenförmigen Verbreiterung der Griffelspitze stehend. Köpfchen in lockeren Ähren oder Trauben. — 25 Arten in Südafrika.
 Spatálla Salish.

9 a. Griffel endständig, am Grunde eingeschnürt. Röhre der Blütenhülle kurz, nicht 4kantig. Blütenstand kugelig. — 12 Arten in Südafrika.

Sorocéphalus R. Br.

Griffel seitlich, am Grunde nicht eingeschnürt. Röhre der Blütenhülle 4kantig. Blütenstand walzenförmig. — 5 Arten in Südafrika.

Spatallópsis Phillips

Seite 183, Nummer 10, Zeile 4, ist anstatt "Abessinien" zu setzen: Ostafrika. Seite 183, Nummer 11, ist nach "Ähren" einzufügen: oder Trauben. Ferner ist anstatt 12 zu setzen: 15.

55. Familie Loranthaceae.

Seite 184, Familienbeschreibung, letzte Zeile, anstatt 210 ist zu setzen: 300. Seite 184, Nummer 1, Zeile 4, anstatt 150 ist zu setzen: 250.

56. Familie Santalaceae.

Seite 185, Zeile 6, ist anstatt 120 zu setzen: 140.

Seite 185, Nummer 3, Zeile 9, ist anstatt 6 zu setzen: 8.

Seite 185, Nummer 5, Zeile 3, ist anstatt 100 zu setzen: 120.

58. Familie Opiliaceae.

Seite 186, Familienbeschreibung, in der vorletzten Zeile soll es heißen: 2 Gattungen, 15 Arten. — Der Gattungsschlüssel ist durch den nachfolgenden zu ersetzen:

Blütenstandsachse ohne Anschwellungen. Blüten in Trauben. Blütenboden klein. — 10 Arten in Mittelafrika bis zur Delagoa-Bay. (Groutia Guill. et Perr., einschließlich Urobotrya Stapf.) (Tafel 36).

Opília Roxb.

59. Familie Olacaceae.

Seite 186, Familienbeschreibung, Zeile 2, streiche man "bisweilen unmerklich". — In der vorletzten Zeile soll es heißen: 11 Gattungen mit 70 Arten.

Seite 187, Zeile 2, vor "unterständig" ist einzuschalten: mehr oder weniger.

Seite 187, Nummer 3, Zeile 4, ist anstatt "1 Art" zu setzen: 2 Arten. Ferner ist anstatt "besitzt" zu setzen: liefern Werkholz und.

Seite 187, Nummer 5, Zeile 1, ist anstatt "Kronlappen" zu setzen: Kronblätter.

Seite 187, Nummer 6, Zeile 5, ist anstatt 7 zu setzen: 8.

Seite 187, Nummer 7 fällt aus.

Seite 187, Nummer 9, Zeile 4 und 5 sollen lauten: 7 Arten in Mittelafrika. (Einschließlich Lavalleopsis Van Tiegh.) Strombósia Blume.

Seite 187, Nummer 10, Zeile 3, ist einzufügen: Sie liefert Werkholz.

Seite 188, Nummer 11, in der vorletzten Zeile, nach "Holz" ist einzufügen: Gerberrinde.

Seite 188, nach der 59. Familie, ist einzufügen:

59a. Familie Octoknemataceae.

Sträucher oder Bäume. Blätter wechselständig, ungeteilt, ohne Nebenblätter. Blüten in achselständigen Trauben. Blätter der Blütenhülle 5, mit klappiger Knospenlage. Staubblätter 5, vor den Blütenhüllblättern stehend. Staubfäden kurz. Scheibe wenig entwickelt. Fruchtknoten unterständig, Ifächerig, mit einer freien, fadenförmigen Samenleiste und 3 hängenden Samenanlagen. Griffel in 3—5 zwei- oder dreispaltige Lappen geteilt. Frucht holzig, vom fleischigen Blütenboden umgeben. Samen mit dünner Schale, 8furchigem Nährgewebe und sehr kleinem, an der Spitze des Nährgewebes gelegenen Keimling. (Unter Olacaceae.)

1 Gattung mit 3 Arten im mittleren Westafrika . . Octoknéma Pierre

60. Familie Balanophoraceae.

Seite 188, Familienbeschreibung, Zeile 7, ist anstatt "dem Fach" zu setzen: der Fruchtknotenwandung.

62. Familie Rafflesiaceae.

Seite 189, Gattungsschlüssel, Zeile 3, streiche man "in 2-3 Kreisen".

Seite 189, Zeile 5 von unten, ist zu streichen "in 1 Kreise".

63. Familie Hydnoraceae.

Seite 190, Familienbeschreibung, Zeile 3, ist nach "3-4" einzufügen: (sehr selten 5).

64. Familie Polygonaceae.

Seite 191, Nummer 4, Zeile 2, ist anstatt "2 Arten" zu setzen: 1 Art. — Zeile 6 ist anstatt "4 Arten" zu setzen: 3 Arten.

Seite 191, Nummer 7, Zeile 2, anstatt "die Frucht" ist zu setzen: den Fruchtknoten, bzw. die Frucht. — Zeile 3, ist anstatt 15 zu setzen: 17.

65. Familie Chenopodiaceae.

Seite 192, Zeile 5, ist anstatt 27 zu setzen: 26.

Seite 193, Nummer 9, Zeile 4, ist anstatt "1 Art" zu setzen: 2 Arten.

Seite 193, Nummer 14, Zeile 2, ist vor "kreisförmig" einzufügen: langem, fast. — Zeile 4, ist nach "Nordafrika" einzufügen: bis Eritrea.

Seite 194, Nummer 15, Zeile 1, ist vor "gekrümmtem" einzuschalten: bogig. — Zeile 2 und 3 soll es heißen: 3 Arten in Nord- und Mittelafrika.

Seite 194, Nummer 19, Zeile 5, nach "welche" ist einzufügen: auch in Madagaskar und Südafrika gebaut und.

Seite 195 sind die Nummern 20 und 21 durch das folgende zu ersetzen:

 Seite 195, Nummer 25, in der letzten Zeile ist hinzuzufügen: bis Nubien und Heroro-Land.

Seite 195, Nummer 26, in der vorletzten Zeile ist hinzuzufügen: und Roubieva Moq.

66. Familie Amarantaceae.

Seite 196, Zeile 4, ist anstatt 210 zu setzen: 200.

Seite 196, Nummer 2, Zeile 2, ist anstatt 6 zu setzen: 7. Ferner ist hinzuzufügen: Einige sind schädliche Unkräuter.

Seite 196, Nummer 3, Zeile 1, streiche man "und Süd". — Zeile 3, ist anstatt "3 Arten" zu setzen: 1 Art. — Zeile 4, nach "Natal", ist einzufügen: Unkraut.

Seite 196, Nummer 7, Zeile 4, ist anstatt Anablogyne zu setzen: Amblogyna.

Seite 196, Nummer 8, Zeile 2 und 3, soll es heißen: 1 Art im tropischen und nördlichen Afrika. — Zeile 6, ist hinzuzufügen: (Somali-Land).

Seite 197, Nummer 12, Zeile 2, ist nach "Südafrika" einzufügen: bis Damara-Land. Seite 197, Nummer 14, Zeile 5, ist anstatt 15 zu setzen: 10. — In der letzten Zeile soll es heißen: Aérva.

Seite 197, Nummer 16, Zeile 5, ist hinzuzufügen: (Unter Pandiaka Hook. fil.).

Seite 197, Nummer 17, Zeile 3, ist anstatt 8 zu setzen: 7.

Seite 198, Nummer 19, Zeile 2, ist anstatt "1 Art" zu setzen: 2 Arten. — Ferner ist hinzuzufügen: (Somali-Land). — Zeile 3 ist nach "Hook." hinzuzufügen: fil. — In der vorletzten Zeile ist anstatt "12 Arten" zu setzen: 15 Arten in Mittel- und Südwestafrika.

Seite 198, Nummer 23, Zeile 3, ist hinzuzufügen: oder unter Cyphocarpa Lopr.

Seite 198, Nummer 25, Zeile 3, ist anstatt 20 zu setzen: 15.

Seite 198, Nummer 26, Zeile 3, ist anstatt "2 Arten" zu setzen: 1 Art.

Seite 199, Nummer 28, Zeile 1, ist anstatt "10 Arten" zu setzen: 6 Arten im tropischen und südlichen Afrika.

Seite 199, Nummer 29, Zeile 3, soll es heißen: 10 Arten im südlichen Westafrika bis Nama-Land.

Seite 199, Nummer 30, Zeile 4, ist hinzuzufügen: oder unter Marcellia Baill.

Seite 199, Nummer 31, Zeile 2 und Zeile 4 ist hinzuzufügen: (Unter Marcellia Baill.)

Seite 199, Nummer 32, Zeile 3, ist anstatt "Madagaskar" zu setzen: den Tropen.

Seite 199, Nummer 34, Zeile 2, ist anstatt 5 zu setzen: 10. — Zeile 3 ist anstatt "südlichsten" zu setzen: südlichen.

67. Familie Nyctaginaceae.

Seite 200, Nummer 1, Zeile 4, ist nach "Tropen" hinzuzufügen: bis Natal.

69. Familie Phytolaccaceae.

Seite 201, Beschreibung und Bestimmungsschlüssel sind durch das folgende zu ersetzen:

Blätter wechselständig, ungeteilt, ganzrandig, ohne Nebenblätter. Blüten in Trauben oder Ähren, mit Vorblättern. Blütenhülle 4—5teilig, krautig oder häutig, farbig, in der Knospe dachig, an der Frucht bleibend. Staubblätter 3—33, unterständig. Staubfäden getrennt oder am Grunde verwachsen. Staubbeutel am Rücken befestigt, mit 2 Längsspalten aufspringend. Fruchtblätter oberständig. Samenanlage in jedem Fruchtknotenfach oder in jedem getrennten Fruchtblatt 1, grundständig, krummläufig; Keimmund unten und außen. Same mit ringförmigem, das Nährgewebe umgebenden Keimling. — 5 Gattungen, 15 Arten.

(Griffel 2 oder mehr, getrennt oder fast so. Blütenhülle fast immer 5teilig
2.]	Blüten unregelmäßig. Frucht fast trocken. — 1 Art in den Tropen, arzneilich verwendbar. (Mohlana Mart.) Hilléria Vell.
]	Blüten regelmäßig, Frucht saftig. — 1 Art in den Tropen eingeschleppt, als Zier- und Färbepflanze verwendbar
3. 3	Fruchtknoten einer, 1fächerig. Staubblätter 3-5. Staubbeutel eirund
	oder kugelig. Blüten in Ähren. Blätter linealisch. — 4 Arten in
	Südafrika und im südlichen Westafrika. (Einschließlich Lophiocarpus
	Turcz. und Wallinia Moq.) Micrótea Swartz
]	Fruchtknoten einer, 2-16fächerig, oder mehrere getrennte Frucht-
	blätter. Staubblätter 6-33. Blätter lanzettlich bis eirund. [Tribus
	Phytolacceae.]
4.]	Fruchtblätter 2. Staubblätter zahlreich. Frucht kapselartig. Kletternde
	Sträucher. — 1 Art in Madagaskar Barbetia Thouars
]	Fruchtblätter 5-16. Frucht beerenartig. — 8 Arten, 5 davon im tro-
	pischen und südlichen Afrika einheimisch, die übrigen in verschiedenen
	Teilen von Afrika gebaut und bisweilen verwildert. Sie liefern Gemüse,
	Farbstoffe (so namentlich die Kermesbeere, Ph. decandra L.), Seifen-
	ersatz und Heilmittel; einige sind giftig. (Einschließlich Pircunia
	Moq.)

70. Familie Aizoaceae.

Seite 202, die Familienbeschreibung, sowie Nummer 1 und 2 des Gattungsschlüssels sind durch das folgende zu ersetzen:

Kräuter oder Halbsträucher, selten Sträucher. Blätter ungeteilt oder gelappt. Blüten regelmäßig. Blütenhülle meist einfach. Staubblätter 3 oder mehr. Fruchtknoten meist mehrfächerig. Samenanlagen umgewendet oder krummläufig. Frucht trocken. Samen mit gekrümmtem Keimling und meist mehligem Nährgewebe. — 20 Gattungen, 480 Arten. (Ficoideae oder Mesembriaceae.) (Tafel 43 und 44.)

- Fruchtknoten 1, 1fächerig. Samenanlage 1, vom grundständigen Nabelstrang herabhängend. Griffel 1. Staubblätter 5. Blütenhülle einfach. Blüten in Rispen. Blätter quirlig. 7 Arten in Südafrika.
 Adenogramma Reichb.
- 2 a. Fruchtknoten 2fächerig. Griffel 2spaltig. [Tribus Limeae.]. . 2b Fruchtknoten 3—7fächerig oder 3—5 getrennte Fruchtblätter . . . 2c
- 2 b. Blütenhülle aus 4 dünnhäutigen, ausgefransten Blättern bestehend, von Hochblättern umgeben. Staubblätter 4, die Blütenhülle weit über-

ragend. Frucht eine Kapsel. Blüten in Scheinähren. Nebenblätter vorhanden. — 1 Art in Südafrika Pólpoda Presl Blütenhülle aus 5 krautigen, ganzrandigen Blättern und bisweilen noch 3-5 Kronblättern bestehend. Staubblätter 5-10, die Blütenhülle nicht wesentlich überragend. Frucht eine Spaltfrucht. Blüten in Knäueln oder Wickeln. Nebenblätter fehlend. — 15 Arten in Südund Mittelafrika. (Einschließlich Semonvillea Gay.) . . Limeum L. 2 c. Fruchtblätter getrennt. Samenanlagen einzeln. Blütenhülle einfach. Blüten in Trugdolden. Blätter gegenständig. — 5 Arten. Einige davon liefern Gemüse oder Heilmittel Giesékia L. 2 d. Samenanlage in jedem Fache des Fruchtknotens 1. Staubblätter 5. Blütenhülle einfach. Blüten in Rispen. — 5 Arten in Südafrika und dem südlichen Westafrika Psammótropha Eckl. et Zeyh. Samenanlagen in jedem Fache des Fruchtknotens mehrere oder viele 2e 2 e. Kronblätter oder kronblattartige unfruchtbare Staubblätter zahlreich. am Grunde verwachsen. Staubblätter zahlreich. Blüten ansehnlich. Blätter fleischig. Nebenblätter fehlend. — 1 Art . Orygia Forsk. Kronblätter fehlend, aber die fruchtbaren Staubblätter bisweilen mit Seite 203, Nummer 8, Zeile 2, ist nach "Südwestafrika" hinzuzufügen: (Nama-Land).

71. Familie Portulacaceae.

Seite 204, Nummer 1, Zeile 3, ist nach "Gemüse" einzufügen: Futter-. Seite 205, Nummer 5, Zeile 2, ist anstatt 12 zu setzen: 15.

Seite 204, Nummer 13, Zeile 2, ist anstatt 10 zu setzen: 12.

72. Familie Basellaceae.

Seite 205, Familienbeschreibung, in der letzten Zeile ist hinzuzufügen: oder unter Portulacaceae.

78. Familie Caryophyllaceae.

Seite 206, Nummer 4, Zeile 3 und Zeile 5, ist anstatt "Außenhülle" zu setzen: Blätter der Außenhülle.

Seite 206, Nummer 5, Zeile 7, soll es heißen: 1 Art im nördlichen Teile von Ostafrika bis Ägypten.

Seite 206, Nummer 6. Zeile 2, soll es heißen: 3 Arten in Nordafrika, Abessinien und Südafrika.

Seite 207, Nummer 11, Zeile 3, ist nach "Südafrika" einzufügen: in Abessinien.

Seite 208, Nummer 23, Zeile 3, ist anstatt 3 zu setzen: 5.

Seite 208, Nummer 24, Zeile 4, ist anstatt 3 zu setzen: 4.

Seite 211, Nummer 43, in der vorletzten Zeile soll es heißen: Melándryum.

74. Familie Nymphaeaceae.

Seite 211, Familienbeschreibung, Zeile 2, ist anstatt "Staubbeutel" zu setzen: Staubblätter. — In der letzten Zeile ist anstatt 6 zu setzen: 20.

Seite 211, Nummer 2, Zeile 4, ist anstatt "4 Arten" zu setzen: 20 Arten. — Zeile 7 ist hinzuzufügen: Die Blätter dienen als Viehfutter.

Seite 212, Zeile 5, streiche man "Unter".

76. Familie Ranunculaceae.

Seite 212, Familienbeschreibung, letzte Zeile, anstatt 130 ist zu setzen: 140.

Seite 213, Nummer 5, Zeile 3, ist anstatt 30 zu setzen: 40.

Seite 214, Zeile 1, ist anstatt "mit hervorragender Platte" zu setzen: hervorragend. — Zeile 2 ist anstatt 15 zu setzen: 18.

78. Familie Menispermaceae.

Seite 214—218 sind die Familienbeschreibung und der Gattungsschlüssel durch das nachfolgende zu ersetzen:

Stamm meist holzig und windend. Blätter wechselständig, ungeteilt, handförmig gelappt oder gefingert, fast immer ohne Nebenblätter. Blüten klein, eingeschlechtig, fast immer zweihäusig, meist in Trauben oder Rispen. Kelchblätter meist 6. Kronblätter (oder Honigblätter) meist 6, kleiner als die Kelchblätter, bisweilen fehlend. Staubblätter meist ebensoviel wie Kronblätter und vor ihnen stehend. Staubbeutel mit Spalten aufspringend. Fruchtblätter 3—30, getrennt, seltener nur 1. Samenanlage 1, hängend oder seitlich befestigt, halbumgewendet mit oberem Keimmund, in der Jugend bisweilen von einer zweiten, bald verkümmernden begleitet. Früchte steinfruchtartig. — 27 Gattungen, 100 Arten. (Tafel 48.)

zweien. Blätter meist schmal. Niedrige Gewächse. - 4 Arten in

- 6. Kronblätter 0. Staubfäden gänzlich verwachsen. Staubbeutel der Länge nach aufspringend. Narben dick, ungeteilt. 5 Arten in Mittelafrika. (Einschließlich Ropalandria Stapf.) Dioscoreophýllum Engl.

	Kronblätter 6. Staubbeutel der Quere nach aufspringend. Narben gelappt. Blätter gelappt. — 2 Arten in den Tropen bis Natal, arzneilich verwendbar
7.	Kronblätter 3. Staubblätter 3. Staubfäden bis über die Mitte hinauf verwachsen. Staubbeutel mit einem Querspalt aufspringend. Blüten in ausgebreiteten Rispen. Blätter gebuchtet oder zerschnitten. — 3 Arten im mittleren Westafrika Syntriandrium Engl.
	Kronblätter 5—8 (meist 6), selten (<i>Tiliacora</i>) 3, dann aber Staubblätter 6—9 und Blätter ungeteilt, sehr selten (<i>Penianthus</i>) Krone fehlend. 8
8.	Staubblätter 15—30. Staubfäden verwachsen. Staubbeutel außen mit einem Querspalt aufspringend. Fruchtblätter 4—6. Innere Kelchblätter fast bis zur Spitze verwachsen. Männliche Blüten in Büscheln, weibliche einzeln. — 2 Arten in Mittelafrika bis zur Delagoa-Bay. Epinétrum Hiern
	Staubblätter 3—9, meist 6
9.	Staubfäden getrennt oder nur am Grunde verwachsen 10 Staubfäden, wenigstens die inneren, bis zur Mitte oder höher hinauf
• •	verwachsen
10.	Staubbeutel mit 1—2 Querspalten aufspringend
	Staubbeutel mit 2 Spalten aufspringend. Unfruchtbare Staubblätter in den weiblichen Blüten 6 oder 0. Narben ungeteilt. Früchte eineren- oder kugelförmig, mit grundständigem Griffelansatz. Innere Fruchtschale gerippt. Samen mit spärlichem, gleichförmigen Nährgewebe und dickfleischigen Keimblättern. Blüten in Büscheln oder aus Büscheln zusammengesetzten Trauben. — 5 Arten in den Tropen bis zur Delagoa-Bay, in der Sahara und in Ägypten. Sie werden zu Heilzwecken verwendet; die Früchte von einigen liefern ein Getränk und einen Farbstoff. (Cebatha Forsk.) (Tafel 48.) Cócculus L. Staubbeutel mit 1 Spalt aufspringend. Früchte länglich oder elliptisch, mit fast endständigem Griffelansatz
12.	Staubbeutel mit einem über den Scheitel verlaufenden Spalt aufspringend. Unfruchtbare Staubblätter der weiblichen Blüten 6 oder 0. Narben ungeteilt. Innere Fruchtschale glatt. Samen ohne Nährgewebe, mit fleischigen Keimblättern. Stengel aufrecht. Blätter lanzettlich bis eirund, fiedernervig. Blüten in Knäueln oder Scheindolden. — 2 Arten in Westafrika. (Einschließlich Heptacyclum Engl.) Penianthus Miers
	Staubbeutel mit einem halbkreisförmigen, auf der Innenseite verlaufenden Spalt aufspringend. Unfruchtbare Staubblätter 3. Narben 3spaltig. Innere Fruchtschale stachelig. Samen mit zerklüftetem Nährgewebe und dünn-blattartigen Keimblättern. Stengel kletternd. Blätter herz-eiförmig, 5nervig. Männliche Blüten in ausgebreiteten Rispen, weibliche in Trauben. — 4 Arten in Westafrika.

Kolobopétalum Engl.

13.	Staubbeutel seitlich, fast außen aufspringend. Fruchtblätter 3. Blätter
	herzeiförmig, handförmig-5—7nervig
	nervig oder fiedernervig
14.	Blätter am Grunde tief herzförmig. Griffel kurz. Unfruchtbare Staub-
	blätter in den weiblichen Blüten 6. — 1 Art im nördlichen Mittelafrika. Tinóspora Miers
	Blätter seicht herzförmig. Griffel fehlend. Staubfäden am Grunde
	verwachsen. — 7 Arten in den Tropen bis Natal. Desmonéma Miers
15.	Blätter handförmig-3nervig, länglich. Fruchtblätter 3. Samen gerade. —
	1 Art in Madagaskar. (Unter Cocculus DC.) . Orthogýnium Baill.
	Blätter schild- oder fiedernervig. Samen gekrümmt 16
16.	Blätter schildförmig. Blüten in Trauben. Staubfäden flach, getrennt.
	Innenschale der Frucht höckerig-haarig. Keimblätter dünn-blattartig.
	— 1 Art in Westafrika (Kamerun). (Unter Tinospora Miers.)
	Platytinóspora Diels Blätter lanzettlich, elliptisch oder eirund, nicht schildförmig. Frucht-
	blätter 6 oder mehr. Unfruchtbare Staubblätter in den weiblichen
	Blüten fehlend. Frucht mit grundständigem Griffelansatz; Innen-
	schale glatt oder runzelig. Keimblätter dick-fleischig. — 12 Arten in
	Mittelafrika. (Einschließlich Glossopholis Pierre, unter Limacia Lour.)
	Tiliácora Colebr.
17.	(9.) Außere Staubblätter getrennt, innere bis zur Mitte verwachsen.
	Früchte 9, mit grundständigem Griffelansatz. Samen spiralig gewunden, ohne Nährgewebe. Blätter länglich oder lanzettlich. Blüten
	in Rispen. — 1 Art in Madagaskar Spirospérmum Thouars
	Äußere und innere Staubblätter verwachsen
18.	Äußere Staubblätter am Grunde, innere bis zu den Staubbeuteln ver-
	wachsen. Staubbeutel mit Längsspalten aufspringend, die inneren
	seitlich, die äußeren innen. Früchte 3, mit stacheliger Innenschale.
	Blätter herz-eiförmig. Blüten gebüschelt in Trauben. — 1 Art in
	Westafrika. (Miersiophyton Engl., unter Chasmanthera Miers.) Rhigiocárya Miers
	Äußere und innere Staubblätter bis zur Mitte oder höher hinauf ver-
	wachsen
19.	Staubbeutel mit einem halbkreisförmigen Spalt aufspringend. Frucht-
	blätter 3, mit 3spaltigen Narben. Früchte mit stacheliger Innen-
	schale. Blüten in Rispen. (Siehe 12.) Kolobopétalum Engl.
	Staubbeutel mit 2 Längsspalten aufspringend. Früchte mit glatter,
00	runzeliger oder höckeriger Innenschale
20.	Fruchtblätter 6—30. Staubbeutel innen aufspringend. Früchte mit
	grundständigem Griffelansatz. Samen mit fleischigen Keimblättern. (Siehe 16.)
	(Siehe 16.)
	gebüschelt in Trauben

21.	Kronblätter ungleich. Griffel fehlend. Blätter ungeteilt. (Siehe 14.
	Tesmonéma Miers Kronblätter ziemlich gleich. Staubblätter 6. Griffel kurz. Narber
	gespalten. Blätter breit herzförmig. — 2 Arten in Mittelafrika; eine
•	davon hat eßbare Knollen
22.	(3.) Innere Kelchblätter fast bis zur Spitze verwachsen 23
	Innere Kelchblätter getrennt oder fast so
23 .	Staubblätter 6 oder 9. Staubfäden am Grunde verwachsen. Staub-
	beutel der Länge nach aufspringend. Blüten einzeln oder zu zweien. —
	1 Art in Westafrika Synclísia Benth.
	Staubblätter 15-30. Staubfäden gänzlich verwachsen. Staubbeutel
	der Quere nach aufspringend. Männliche Blüten in Büscheln, weib-
	liche einzeln. (Siehe 8.) Epinétrum Hiern
24 .	Kronblätter fehlend
	Kronblätter 3—9, meist 6
2 5.	Staubblätter 3. Staubfäden verwachsen. Staubbeutel mit 2 Querspalten aufspringend. Fruchtblätter 3—4. Früchte mit grundständigem
	aufspringend. Fruchtblätter 3-4. Früchte mit grundständigem
	Griffelansatz. Blätter breit-herzförmig. Blüten in gebüschelten
	Knäueln. — 2 Arten in Westafrika Syrrheonéma Miers
	Staubblätter 3 mit getrennten Staubfäden, oder 5-6. Staubbeutel mit
	bisweilen verschmelzenden Längsspalten aufspringend. Früchte mit
	end- oder seitenständigem Griffelansatz 26
2 6.	Fruchtblätter 3. Griffel fehlend. Narben schildförmig. Staubbeutel
	mit oben verschmelzenden Spalten aufspringend. Stamm aufrecht. Blüten in Knäueln. (Siehe 12.) Penianthus Miers
	Blüten in Knäueln. (Siehe 12.) Peniánthus Miers
	Fruchtblätter 6 oder mehr. Griffel vorhanden. Stamm kletternd.
	Blüten in lockeren Trugdolden oder in Rispen. — 12 Arten in den
	Tropen. (Einschließlich Pycnostylis Pierre, Rameya Baill. und Wel-
	witschiina Engl.) Triclisia Benth.
27.	Kronblätter 9. Staubblätter 21. Fruchtblätter 12. — 1 Art in West-
	afrika Sphenocentrum Pierre
	Kronblätter 3—6
2 8.	Staubblätter 3. .
	Staubblätter 6 oder mehr
29.	Staubfäden getrennt. Kelchblätter behaart. Stamm kletternd. (Siehe
	26.)
	Staubfäden hoch hinauf verwachsen
3 0.	Kelchblätter kahl. Blätter deutlich 3nervig. Stamm kletternd. —
	1 Art in Madagaskar Strychnópsis Baill.
	Kelchblätter behaart. Blätter nicht deutlich 3nervig. Stamm aufrecht.
	— 5 Arten in Madagaskar. (Einschließlich Gamopoda Bak. und
	Tripodandra Baill.) Rhaptonéma Miers
31.	Staubblätter 9-18. Staubfäden gänzlich verwachsen. Staubbeutel
	quer aufspringend. Männliche Blüten mit 6 Kronblättern, weibliche
	mit 3 Kranhlättarn und 3 unfrughtharen Staubhlättarn Frught-

blätter 6. Blüten in Scheintrauben oder Doldentrauben. Blätter
ungeteilt. — 7 Arten in den Tropen bis zur Delagoa-Bay.
Anisócycia Baill.
Staubblätter 9, mit getrennten oder nur am Grunde verwachsenen Staub-
fäden, oder 6. Staubbeutel der Länge nach, aber bisweilen schief auf-
springend
32. Fruchtblätter 3—4. Blüten in Trauben
Fruchtblätter 6-30. Blüten in Trugdolden oder Rispen oder die weib-
lichen in Trauben. Blätter ungeteilt
33. Kronblätter eirund. Früchte eiförmig, mit fast geradem Keimling.
Stamm aufrecht. Blätter dreizählig zusammengesetzt. — 4 Arten in
Madagaskar
Kronblätter länglich, gelappt. Früchte nierenförmig, mit stark ge-
krümmtem Keimling. Stamm kletternd. Blätter ungeteilt. — 1 Art
in Westafrika (Kongo) Limaciópsis Engl.
34. Kelchblätter dicht behaart. Kronblätter winzig. Unfruchtbare Staub-
blätter in den weiblichen Blüten vorhanden. Fruchtblätter behaart.
(Siehe 26.)
Kelchblätter kahl oder spärlich behaart. Unfruchtbare Staubblätter
in den weiblichen Blüten fehlend. (Siehe 16.) . Tiliácora Colebr.
79. Familie Anonaceae.
Seite 218, Familienbeschreibung, in der vorletzten Zeile soll es heißen: 27 Gattungen, 240 Arten.
Seite 219, Zeile 2, ist anstatt 10 zu setzen: 15.
Seite 219, Nummer 4, Zeile 1, streiche man 3-6. – Zeile 3 ist anstatt "spreizend"
zu setzen: ausgebreitet Zeile 6 streiche man 4-6. Ferner ist nach "ziemlich dünn"
einzufügen: selten dick.
Seite 219, Nummer 5, Zeile 9, ist nach "werden" einzufügen: als Gerb- und Färbmittel sowie.
Seite 219, Nummer 7, Zeile 3, nach "Werkholz" ist einzufügen: Heilmittel.
Seite 220, Nummer 12, Zeile 1, ist anstatt 4 zu setzen: 3-4 Zeile 2 ist vor "nicht"
einzufügen: kaum oder.
Seite 220, Nummer 13 ist durch folgendes zu ersetzen:
13. Kronblätter 3, dick. Blüten in Büscheln am Stamme, die weiblichen etwas
größer als die männlichen. Bäume. — 1 Art im mittleren Westafrika
(Kongo) Thónnera De Wild.
Kronblätter 4
13 a. Kronblätter getrennt. Blüten in Büscheln am Stamme, die weiblichen
viel größer als die männlichen. Bäume. — 2 Arten im mittleren West-
afrika
Kronblätter unten vereint. Blüten einzeln in den Blattachseln, die
weiblichen ungefähr ebensogroß wie die männlichen. Sträucher.
1 Art im mittleren Westafrika (Kamerun) Uvariópsis Engl.
Seite 220 und 221 sind die Nummern 17—19 durch das nachfolgende zu ersetzen:
17. Mittelband der Staubblätter zugespitzt. Samenanlagen mehrere. Griffel
kurz. Frucht zwischen den Samen schwach eingeschnürt. Bäume.
Blüten in achselständigen Büscheln. — 1 Art (C . odorata Hook. fil.

et Thoms., Ylang-Ylang), der wohlriechenden, in der Parfümerie verwendeten Blüten wegen in den Tropen angepflanzt. Canánga Rumph. 18. Griffel lang. Samenanlagen 2. Blütenstandstiele verdickt und hakig gekrümmt. Kletternde Sträucher. (Siehe 9.) .. Artábotrys R. Br. 19. Samenanlagen in jedem Fruchtblatt 1-2, selten 3-8, dann aber Früchte zwischen den Samen eingeschnürt und junge Zweige, Blätter und Blüten kahl oder mit einfachen Haaren bedeckt. Fruchtblätter meist Samenanlagen in jedem Fruchtblatt 10-30, selten 8, dann aber Früchte zwischen den Samen nicht eingeschnürt und junge Zweige, Blätter und Blüten mit Sternhaaren bedeckt. Fruchtblätter meist wenige. 21 Seite 221, Nummer 21, Zeile 1, streiche man "sehr". - Zeile 2 ist anstatt "1 Art in Kamerun" zu setzen: 2 Arten in Mittelafrika. 80. Familie Myristicaceae. Seite 222, Nummer 2, letzte Zeile, nach "Blüten" ist einzufügen: wenigstens die mannlichen. Seite 222, Nummer 4, Zeile 4, ist hinzuzufügen: Sie liefern Werkholz. Seite 223, Nummer 6, Zeile 3, soll es heißen: 4 Arten in Westafrika. Einige von ihnen liefern Werkholz oder ölreiche Samen. 81. Familie Monimiaceae. Seite 224, Nummer 3, Zeile 1, am Anfang, ist einzufügen: Blütenhülle der männlichen Blüten unter den Staubblättern verborgen. — Zeile 2 soll es heißen: im tropischen und südlichen Afrika. - Zeile 4, am Anfang, ist einzufügen: Blütenhülle der männlichen Blüten die Staubblätter überragend. Ferner ist anstatt "1 Art" zu setzen: 2 Arten. Seite 224, Nummer 5, Zeile 6, ist anstatt 18 zu setzen: 20. 82. Familie Lauraceae. Seite 224, Familienbeschreibung, Zeile 4, nach "oberständig" ist einzufügen: sehr selten (Hypodaphnis) unterständig. — In der letzten Zeile soll es heißen: 15 Gattungen, 75 Arten. Seite 225, Nummer 8, Zeile 4, ist hinzuzufügen: Sie liefern Werkholz. Seite 225, Nummer 9, Zeile 1, ist einzufügen: und Madeira. — Zeile 3 ist anstatt 15 zu setzen: 20. - In der letzten Zeile ist hinzuzufügen: unter Tylostemon Engl. Seite 226, Nummer 11, ist durch das folgende zu ersetzen: 11. Unfruchtbare Staubblätter sehr klein und pfriemlich oder fehlend. Blütenachse nach der Blütezeit anschwellend. Blüten meist viel-Unfruchtbare Staubblätter wohlentwickelt, an der Spitze verdickt. Blütenachse nach der Blütezeit nicht wesentlich vergrößert. Blüten

11 a. Klappen der Staubbeutel nebeneinander. Fruchtknoten unterständig. —

1 Art im mittleren Westafrika (Kamerun). (Unter Ocotea Aubl.)

Hypodáphnis Stapf

Klappen der Staubbeutel übereinander. Fruchtknoten oberständig. — 15 Arten im tropischen und südlichen Afrika und auf den Kanarischen und Azorischen Inseln. Sie liefern Werkholz, Fett aus den Früchten, Gewürze und Heilmittel. (Einschließlich Mespilodaphne Nees und Oreodaphne Nees.) (Tafel 52.) Ocotéa Aubl.

88. Familie Hernandiaceae.

Seite 226, Familienbeschreibung, Zeile 3, anstatt "Staubblätter 3-6" ist zu setzen: Fruchtbare Staubblätter 3-5. — Zeile 7, nach "gefalteten" ist einzufügen: oder spiralig gedrehten.

Seite 226, Nummer 1, Zeile 1, nach "vielehig" ist einzufügen: sehr klein. — Zeile 2, vor "Flügel" ist einzuschalten: endständige. Ferner ist einzufügen: Keimblätter spiralig gedreht. — Zeile 3, nach "Ostafrika" ist einzufügen: Angola. — In der vorletzten Zeile ist hinzuzufügen: Keimblätter gefaltet oder runzelig.

Seite 226, Nummer 2, Zeile 2, ist anstatt "2—4flügelig" zu setzen: mit 2—4 seitlichen Flügeln.

Seite 227, Zeile 1, ist vor "gelappten" einzufügen: meist. — Zeile 3, ist vor "Staubblätter" einzufügen: Fruchtbare.

84. Familie Papaveraceae.

Seite 227, Familienbeschreibung, in der vorletzten Zeile, soll es heißen: 11 Gattungen, 50 Arten.

Seite 227, Nummer 2, Zeile 2, soll es heißen: 9 Arten in Süd- und Nordafrika und den Hochgebirgen von Mittelafrika.

Seite 228, Nummer 5, Zeile 2, ist anstatt 5 zu setzen: 7. — Zeile 4 streiche man: Gewächse mit Milchsaft. — In der letzten Zeile ist anstatt 6 zu setzen: 5a.

Seite 228, nach Nummer 5 ist einzufügen:

5 a. Gewächse ohne Milchsaft. Blüten einzelstehend. Kronblätter gelb. Samenleisten 2. Narbe fast sitzend, mit 4 abstehenden Lappen. Frucht linealisch, 10rippig, 1fächerig, bis zum Grund 2klappig aufspringend. Samen ohne Anhängsel. — 1 Art auf den Kanarischen Inseln eingebürgert. Futterpflanze. [Tribus Eschscholtzieae.]

Hunnemánnia Sweet

Seite 228, Nummer 6, Zeile 2, ist hinzuzufügen: Samen mit Anhängsel. — Zeile 3 ist anstatt "Nordafrika" zu setzen: Nordwestafrika.

Seite 228, Nummer 8, Zeile 3, ist einzufügen: und auf den Kapverdischen Inseln. — In der letzten Zeile soll es heißen: 4 Arten.

Seite 228, Nummer 9, Zeile 7, ist anstatt 9 zu setzen: 12.

85. Familie Cruciferae.

Seite 229, Nummer 4, Zeile 1, ist anstatt "gerundet" zu setzen: gerändert.

Seite 230, Nummer 15, Zeile 1, ist anstatt 3 zu setzen: 4. — Zeile 2 ist hinzuzufügen: (Einschließlich *Dichroanthus* Webb.).

Seite 232, Nummer 29, Zeile 5, ist anstatt 5 zu setzen: 6.

Seite 234, Nummer 53, Zeile 2, ist anstatt 6 zu setzen: 7.

Seite 237, Nummer 70, Zeile 3, ist nach "Gemüse-" einzufügen: Salat-.

Seite 237, Nummer 72, letzte Zeile, ist nach "Einschließlich" einzuschalten: Kibera DC. und.

Seite 239, Nummer 94, Zeile 2, ist anstatt "Same" zu setzen: Samen.

Seite 240, Nummer 95, Zeile 1 und 6, ist anstatt "Same" zu setzen: Samen.

Seite 240, Nummer 96, Zeile 3, ist anstatt 9 zu setzen: 7. — In der vorletzten Zeile ist anstatt 6 zu setzen: 4.

Seite 241, Nummer 107, Zeile 4, soll es heißen: Teesdália.

Seite 242, Nummer 109, Zeile 3, soll es heißen: 2 Arten in den Atlasländern.

86. Familie Capparidaceae.

Seite 243, Nummer 7, Zeile 4, ist anstatt 5 zu setzen: 6.

Seite 244, Nummer 11, Zeile 3, ist einzufügen: als Zierpflanze verwendbar.

Seite 244, Nummer 13, Zeile 3, ist anstatt 20 zu setzen: 25.

87. Familie Resedaceae.

Seite 245, Familienbeschreibung, letzte Zeile, ist anstatt 40 zu setzen: 45.

Seite 245, Nummer 2, letzte Zeile, ist anstatt 2 zu setzen: 3.

Seite 245, Nummer 3, Zeile 3, ist anstatt "1 Art" zu setzen: 5 Arten.

Seite 245, Nummer 4, Zeile 3, streiche man: bis Amboland.

88. Familie Moringaceae.

Seite 246, Gattungsbeschreibung, Zeile 1, soll es heißen: 1 Gattung mit 6 Arten, 5 davon. Ferner ist nach "Ostafrika" einzufügen: in Madagaskar. — Zeile 2, nach "Lam." ist einzufügen: Meerrettichbaum. — Zeile 3—4 soll es heißen: Letztere liefert Gummi, Gerberrinde, Fasern, Futter, Gemüse, Öl (Ben-öl), Gewürze und Heilmittel.

90. Familie Droseraceae.

Seite 246, Familienbeschreibung, Zeile 1, soll es heißen: Blätter meist drüsentragend und in der Knospe eingerollt.

Seite 247, Zeile 4, streiche man "sehr". Ferner ist statt 2 zu setzen: 3.

Der Anfang des Gattungsschlüssels soll lauten:

- Blätter mit der Länge nach zusammenklappender Spreite, mit Borsten auf der Oberseite und am Grunde derselben, ohne Drüsen am Rande, quirlig. Blüten einzeln, achselständig. Staubblätter 5. Griffel 5, getrennt, mit ästig-wimperigen Narben. Samenanlagen wenige, in der Mitte der wandständigen Samenleisten. Schwimmende Wasserpflanzen. — 1 Art am oberen Nil. Aldrovánda L. Blätter mit flacher, nicht zusammenklappender, in der Knospe eingerollter Spreite, welche am Rande mit langgestielten Drüsen versehen

91. Familie Podostemonaceae.

Seite 247, Familienbeschreibung, in der vorletzten Zeile soll es heißen: 9 Gattungen mit 25 Arten.

Seite 247, Nummer 1, Zeile 3, ist anstatt "bis Natal" zu setzen: und in Südafrika. Seite 247, Nummer 3, ist durch folgendes zu ersetzen:

- 3. Staubfäden getrennt oder fast so. Fruchtknoten gestielt 3a Staubfäden deutlich verwachsen 4
- 3 a. Frucht mit ungleichen Klappen, die bleibende 5nervig, die abfällige 3nervig. Stengel wenig verzweigt. Blätter linealisch oder die unteren

am Grunde mit 2 Zähnen. — 1 Art in Westafrika (Kamerun).

Ledermanniélla Engl.

Frucht mit 2 gleichen, bleibenden, linealischen, 5nervigen Klappen. Stengel vielverzweigt. Blätter in 2—5 schmale Abschnitte geteilt. — 2 Arten in Westafrika, als Salat verwendbar . Dieraeanthus Engl.

Seite 248, Nummer 4, Zeile 3, ist anstatt "bis Natal" zu setzen: und Südafrika. Seite 248, Nummer 6, Zeile 2, ist anstatt "Kongogebiet" zu setzen: südlichen Mittelafrika. — In der letzten Zeile streiche man 5.

Seite 248, Nummer 7, vorletzte Zeile, ist anstatt 5 zu setzen: 9.

92. Familie Hydrostachyaceae.

Seite 248, Familienbeschreibung, Zeile 3, ist anstatt "Hälften" zu setzen: Staubbeutelhälften.

93. Familie Crassulaceae.

Seite 248, letzte Zeile, ist anstatt 380 zu setzen: 400.

Seite 249, Nummer 2, Zeile 3, ist anstatt 170 zu setzen: 180.

Seite 249, Nummer 7, vorletzte Zeile, soll es heißen: 45 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen liefern ein aromatisches Harz und Heilmittel.

95. Familie Pittosporaceae.

Seite 252, Zeile 7, ist anstatt 30 zu setzen: 35.

96. Familie Cunoniaceae.

Seite 252, Nummer 2, letzte Zeile, ist einzufügen: Farbstoffe.

98. Familie Bruniaceae.

Seite 253, Nummer 1, Zeile 3, ist anstatt "Nabel" zu setzen: Nagel.

Seite 254, Nummer 10, Zeile 4, ist anstatt 9 zu setzen: 10.

99. Familie Hamamelidaceae.

Seite 255, Familienbeschreibung, vorletzte Zeile, anstatt "Same" ist zu setzen: Samen. — In der letzte Zeile ist anstatt 17 zu setzen: 20.

Seite 255, Nummer 2, vorletzte Zeile, ist anstatt 13 zu setzen: 15. — In der letzten Zeile ist hinzuzufügen: Einige von ihnen liefern Werkholz und Heilmittel.

101. Familie Rosaceae.

Seite 257, Nummer 9, Zeile 11, nach "Südafrika" ist einzufügen: und auf Madagaskar.

Seite 258, Nummer 16, Zeile 3, ist anstatt 20 zu setzen: 25.

Seite 259, Nummer 21, Zeile 2, ist anstatt "eine Schließfrucht" zu setzen: aus Schließfrüchten bestehend.

Seite 260, Nummer 29, Zeile 2, ist anstatt 15 zu setzen: 17.

Seite 260, Nummer 30, Zeile 3, streiche man "laubblattartig". Ferner ist anstatt "2 Arten in Kamerun" zu setzen: 3 Arten in Westafrika.

102. Familie Connaraceae.

Seite 261, Zeile 6, soll es heißen: 12 Gattungen mit 140 Arten.

Seite 261, die Nummern 1 und 2 sollen lauten:



Früchte mit einem Längsspalt aufspringend, meist 1samig 3 Seite 261, Nummer 5, Zeile 1, ist anstatt 20 zu setzen: 25. — Zeile 4 ist anstatt 6 zu setzen: 7. Ferner ist hinzuzufügen: zum Teil giftig.

Seite 261, Nummer 6, Zeile 2, ist anstatt 35 zu setzen: 40. — Zeile 3, ist hinzuzufügen: oder giftig.

Seite 261, nach Nummer 7 ist einzufügen:

7 a. (1.) Früchte nicht aufspringend, nicht gestielt, mit krustiger Schale. Samen von einem dünnen Samenmantel eingehüllt. Kelch tief geteilt, an der Frucht bleibend, aber nicht vergrößert. Staubblätter 5—7, mit ebensoviel Drüsen abwechselnd. Fruchtblatt 1. Bäumchen. Blätter einblätterig. Blüten in Knäueln. — 2 Arten in Westafrika.

Hemandradénia Stapf

Seite 262, Nummer 10, vorletzte Zeile, ist anstatt 25 zu setzen: 30.

103. Familie Leguminosae.

Seite 262, Familienbeschreibung, Zeile 6, ist anstatt 256 zu setzen: 261.

Seite 262, Nummer 3, Zeile 5, soll es heißen: 7 Arten in den Tropen.

Seite 263, Nummer 8, Zeile 2, nach "Sträucher" ist einzufügen: oder Bäume.

Seite 263, Nummer 12, Zeile 2, soll es heißen: Sträucher oder Bäume. — 12 Arten.

Seite 264, Nummer 18, Zeile 4, ist hinzuzufügen: Sie liefert Werkholz und Heilmittel. Seite 264, Nummer 19, Zeile 2, streiche man "Blätter mit einpaarigen Fiedern und großen Blättehen". — Zeile 3, soll es heißen: 5 Arten in den Tropen. Sie liefern Werkholz und Seifenersetz

Seite 264, Nummer 21, Zeile 4, ist hinzuzufügen: Sie liefert Werkholz.

Seite 264, Nummer 22, Zeile 6, ist nach "Fruchtwandung" einzufügen: die sich von der Außenschicht trennt.

Seite 265, Zeile 4, ist nach "arzneilich" einzufügen: sowie als Schmuck.

Seite 265, Nummer 23, Zeile 3, ist hinzuzufügen: Sie liefert Werkholz.

Seite 265, Nummer 26, Zeile 3, soll es heißen: 3 Arten in den Tropen, eine davon nur eingebürgert. — Zeile 5 ist einzufügen: Werkholz.

Seite 265, Nummer 27, Zeile 2 ist anstatt 4 zu setzen: 5. — Zeile 8 soll es heißen: A. Lebbek.

Seite 266, Nummer 32, Zeile 2, ist anstatt "1 Art" zu setzen: 2 Arten.

Seite 267, Nummer 37, Zeile 3, ist hinzuzufügen: Sie liefern Gummi.

Seite 267, Nummer 38, Zeile 7, ist anstatt 3 zu setzen: 5.

Seite 268, Nummer 46, Zeile 4, ist vor "als Zierbäume" einzuschalten: in verschiedenen Teilen Afrikas.

Seite 268, Nummer 48, Zeile 4, ist anstatt "1 Art" zu setzen: 2 Arten.

Seite 269, Nummer 51, Zeile 7, ist anstatt "Zierbaum" zu setzen: Zier- und Heckenpflanze.

Seite 269, Nummer 53 ist durch folgendes zu ersetzen:
53. Kronblätter 1—2 oder 0. Samenanlagen 2—3. Frucht nicht aufspringend, 1—2samig. Bäume. Blätter unpaarig gefiedert 53a Kronblätter 3—5
53 a. Staubblätter 2—3. — 10 Arten in den Tropen. Sie liefern Werkholz und eßbare Früchte, aus welchen auch ein berauschendes Getränk bereitet wird
Staubblätter 8—10. Krone fehlend. — 1 Art in Ostafrika. Sie liefert Werkholz
Seite 269, Nummer 54, Zeile 4, ist hinzuzufügen: Sie liefert Werkholz. Seite 270, Nummer 57, Zeile 1, nach 3, ist hinzuzufügen: ausnahmsweise in der einen oder anderen Blüte 4.
Seite 270, Nummer 60, Zeile 2, ist hinzuzufügen: Sie liefern Werkholz. Seite 270, Nummer 62, Zeile 2, ist anstatt 2 zu setzen: 3. Seite 270, Nummer 65, Zeile 5, ist nach "Staubfäden" einzufügen: mit Ausnahme von einem. Ferner ist anstatt "1 Art" zu setzen: 2 Arten. Seite 270, Nummer 66, Zeile 2, soll es heißen: 20 Arten in Mittelafrika. Einige davon
liefern Werkholz.
Seite 271, Nummer 67, ist durch folgendes zu ersetzen: 67. Kronblätter sehr ungleich. Blätter gefiedert
Kronblätter untereinander gleich oder ziemlich gleich 69
67 a. Krone aus 1 großen und 4 sehr kleinen Kronblättern bestehend. Blüten- achse kurz becherförmig. Vorblätter sehr klein. Blättchen 1—2paarig. — 1 Art im mittleren Westafrika Eurypétalum Harms Krone aus 3 großen und 2 kleinen Kronblättern bestehend 68
Seite 272, Nummer 80, Zeile 2, ist anstatt 3 zu setzen: 4. Seite 272, Nummer 84, in der vorletzten Zeile, ist anstatt 4 zu setzen: 5. Seite 273, Nummer 87, Zeile 5, ist nach "mit" einzufügen: ziemlich langer. — Zeile 7, ist anstatt 2 zu setzen: 3. — In der letzten Zeile soll es heißen: Daniélla. Seite 274, Nummer 95, Zeile 3, soll es heißen: 3 Arten in den Tropen. Seite 274, Nummer 97, Zeile 2, ist anstatt 99 zu setzen: 98a. Seite 274, Nummer 98, Zeile 3, ist hinzuzufügen: Sie liefern Werkholz und Harz. Seite 274, nach Nummer 98, ist einzufügen:
98 a. Staubfäden mit Ausnahme von einem hoch hinauf verwachsen. Kronblätter rosa, schmal; Spreite allmählich in den Nagel übergehend. Kelchblätter ungleich, in der Knospe fast klappig; Röhre sehr kurz. Blüten in Trauben oder Rispen. Blättchen 7—9, wechselständig.— 1 Art im mittleren Westafrika Tessmánnia Harms Staubfäden getrennt oder nur am Grunde verwachsen
lang.
Seite 275, Nummer 104, Zeile 1, ist anstatt "gespalten" zu setzen: aufgeschlitzt. — In der vorletzten Zeile ist anstatt "gespalten" zu setzen: aufgeschlitzt oder etwa bis zur
Mitte gespalten. Seite 275, Nummer 107, Zeile 2 soll lauten: 1 Art in Westafrika Ormósia Jacks. —
Zeile 3 ist zu streichen. Seite 277, Nummer 120, Zeile 4, soll es heißen: 5 Arten in Mittelafrika. Seite 277, Nummer 122, Zeile 3, ist anstatt "Siehe 107" zu setzen: 2 Arten in West-
afrika. Sie liefern Werkholz. Seite 279, Nummer 134, in der letzten Zeile ist einzufügen: <i>Lotea</i> Medik.
Thonner, Blütenoflanzen Afrikas, Nachtrag.

Seite 279, Nummer 135, Zeile 6, ist hinzuzufügen: einige in Madagaskar gebaut. Seite 279, Nummer 138, Zeile 4, ist anstatt "in Mittelafrika" zu setzen: in den Tropen. Seite 284, Nummer 183, Zeile 2, streiche man "stark". Seite 285, Nummer 189, Zeile 5, soll es heißen: Calycotome. Seite 286, Nummer 196, Zeile 3, ist anstatt 2 zu setzen: 3. Seite 287, Nummer 204, Zeile 4, ist anstatt 4 zu setzen: 9. Seite 288, Nummer 205, Zeile 2, ist anstatt 25 zu setzen: 30. Seite 288, Nummer 206, Zeile 7, ist anstatt 55 zu setzen: 60. Seite 292, Nummer 237, Zeile 5, ist anstatt 8 zu setzen: 9. Seite 292, Nummer 239, Zeile 8, ist anstatt "Trauben" zu setzen: Scheintrauben oder Rispen. — Zeile 9, ist hinzuzufügen: und Gummiharz. Seite 295, Nummer 263, Zeile 3, ist hinzuzufügen: eine davon (G. hispida Maxim., Soya-Bohne) nur gebaut. Letztere liefert eßbare, ölhaltige Samen. Seite 295, Nummer 266 ist durch folgendes zu ersetzen: 266. Frucht 4kantig oder 4flügelig. Samen länglich. Narbe zottig. Krone violett. Vorblätter ziemlich groß und ziemlich lang bleibend. Nebenblätter am Grunde spornartig verlängert. (Siehe 230.) Psophocárpus Neck. Frucht 2-3kantig oder 2flügelig. Narbe klein. Vorblätter klein, ab-266 a. Kelchabschnitte sehr ungleich, die oberen viel größer als die unteren. Samen ei- oder kreisrund. — 5 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen haben eßbare und als Färbe- und Heilmittel Canavália Adans. Kelchabschnitte nicht sehr ungleich, die oberen höher hinauf verwachsen, aber nicht wesentlich größer als die unteren. Samen länglich. — 1 Art in Ostafrika Seite 296, Nummer 270, Zeile 4, ist anstatt 4 zu setzen: 5. Seite 296, Nummer 271, Zeile 5, streiche man "Blättchen 3". Seite 298, Nummer 285, Zeile 4, streiche man "sehr" und "Rhynochosia". - Ferner streiche man die letzte Zeile mit Ausnahme der Ziffer 286. Seite 298, Nummer 286, Zeile 1, streiche man "Krone violett gefleckt oder rot". — Zeile? ist hinzuzufügen: Fahne am Grunde geöhrt. Seite 298, Nummer 287, Zeile 5, streiche man 3. — Die beiden letzten Zeilen sollen lauten: Griffel kahl, leicht gebogen. Frucht quer gefächert. . . . 287a. - Danach ist einzufügen: 287 a. Krone gelblich. Schiffchen so lang als die Flügel. Fahne nicht geöhrt. Blüten zu zweien oder mehreren in den Blattachseln, fast sitzend. Frucht unterirdisch. — 1 Art in Westafrika, der eßbaren Samen wegen Kerstingiélla Harms Krone rot. Schiffchen kürzer als die Flügel. Fahne schwach geöhrt. Blüten in achselständigen Trauben oder Scheintrauben. Frucht oberirdisch. (Siehe 263.) Glyeine L. Seite 299, Nummer 292, vorletzte Zeile, anstatt "1 Art" ist zu setzen: 2 Arten. Seite 299, Nummer 293, Zeile 1, streiche man 3. Seite 303, Nummer 319, Zeile 7, nach "gekrümmt" ist einzufügen: oder spiralig zu-Seite 303, Nummer 321, Zeile 3, nach "Kräuter" ist einzufügen: oder Halbsträucher. Seite 305, Nummer 333, Zeile 8, nach "darunter die" ist einzufügen: in verschiedenen Gegenden Afrikas.

Seite 306, Nummer 341, Zeile 4, nach "Ähren" ist einzufügen: oder Büscheln, weißlich oder. — Zeile 5 soll es heißen: Bisérrula.

Seite 306, Nummer 346, Zeile 3, anstatt 10 ist zu setzen: 15. - Zeile 4, ist hinzuzufügen: einschließlich Leptoderris Dunn.

Seite 307, Nummer 347, Zeile 5, nach "Trauben" ist hinzuzufügen: oder Rispen.

Seite 307, Nummer 348, Zeile 1, nach "Kelch" ist einzufügen: glockig.

Seite 307, Nummer 351, Zeile 6, anstatt 50 ist zu setzen: 60.

Seite 308, Zeile 1, ist hinzuzufügen: Blüten in Trauben, rötlich.

Seite 310, vor Ordnung Geraniales ist einzufügen:

Ordnung Pandales.

103a. Familie Pandaceae.

Bäume. Blätter wechselständig. Blüten in gebüschelten Trauben oder aus Büscheln zusammengesetzten Scheintrauben oder in Rispen, eingeschlechtig. Kelch klein, schwach gezähnt. Kronblätter 5, groß, länglich, rot. Staubblätter 10. Fruchtknoten oberständig, 3-4fächerig, schwach gelappt. Samenanlage 1 in jedem Fache, hängend, geradläufig. Narben 3-4, länglich, sitzend oder fast so. Frucht eine Steinfrucht; Steinkern mit 3-4 Samen und zahlreichen Gruben und Hohlräumen. Samen mit großem, mittelständigen Keimling und öligem Nährgewebe.

1 Gattung mit 1 Art im mittleren Westafrika. Die Samen liefern Öl. (Por-

104. Familie Geraniaceae.

Seite 310, Familienbeschreibung, letzte Zeile, anstatt 290 ist zu setzen: 350.

Seite 310, Nummer 2, Zeile 3, anstatt 190 ist zu setzen: 250.

Seite 311, Nummer 5, Zeile 4, anstatt 6 ist zu setzen: 7. — Zeile 5, ist hinzuzufügen: und in Madagaskar. Einige von ihnen liefern ein aromatisches Harz.

105. Familie Oxalidaceae.

Seite 311, Familienbeschreibung, vorletzte Zeile, anstatt 150 ist zu setzen: 160.

Seite 311, Nummer 2, Zeile 2, anstatt 12 ist zu setzen: 15.

107. Familie Linaceae.

Seite 312, Nummer 5, Zeile 1, vor "2spaltig" ist einzuschalten: kurz. "Mit gedrehten Ästen" ist wegzulassen. - Zeile 2, nach "linealisch" ist einzufügen: oder länglich.

110. Familie Zygophyllaceae.

Seite 314, Nummer 2, Zeile 5, ist anstatt 2 zu setzen: 3.

Seite 314, Nummer 4, Zeile 3, ist anstatt "Ägypten" zu setzen: Nordostafrika.

112. Familie Rutaceae.

Seite 316, Familienbeschreibung, in der vorletzten Zeile ist anstatt 32 zu setzen: 33.

Seite 318, Nummer 20 ist durch das folgende zu ersetzen:

 Frucht 1fächerig, 1samig. Same ohne Nährgewebe. Fruchtknoten 1fächerig. Krone mit dachiger Knospenlage. Blätter mit 1-3 Blättchen. [Untertribus Amyridinae.] 20a

Frucht 2-7fächerig oder aus 2-4 nur am Grunde zusammenhängenden Teilfrüchten bestehend, von welchen einige bisweilen verkümmern.

Digitized by Google

20a. Blüten zwitterig. Fruchtbare Staubblätter 10. Scheibe becherförmig. Griffel lang, mit sehr kleiner Narbe. Samenanlage 1. — 1 Art im mittleren Westafrika (Kamerun) Eriánder H. Winckl. Blüten zweihäusig. Fruchtbare Staubblätter 4—5. Scheibe ringförmig. Griffel kurz, mit breiter Narbe. Samenanlagen 2. — 18 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Unter Toddalia Juss.)

Téclea Del.

Seite 319, Nummer 28, in der letzten Zeile ist hinzuzufügen: sowie ölhaltige Samen und Werkholz.

113. Familie Simarubaceae.

Seite 320, Familienbeschreibung, in der vorletzten Zeile ist anstatt 35 zu setzen: 40. Seite 321, Nummer 7, Zeile 3, ist hinzuzufügen: Sie liefern fetthaltige Samen.

Seite 322, Nummer 13, Zeile 2, ist anstatt 2 zu setzen: 3.

Seite 322, Nummer 14, Zeile 1, ist anstatt "Narbe 2lappig" zu setzen: Narbe 2teilig. Fruchtknoten 2fächerig. — Zeile 2, ist hinzuzufügen: (Unter Nectaropetalum Engl.).

Seite 322, Nummer 15, Zeile 2, ist anstatt "1 Art" zu setzen: 2 Arten. — Zeile 5, ist anstatt 4 zu setzen: 5. — In der vorletzten Zeile ist hinzuzufügen: (Einschließlich Irvingella Van Tiegh.).

114. Familie Burseraceae.

Seite 322, in der Familienbeschreibung, vorletzte Zeile, soll es heißen: 7 Gattungen mit 160 Arten.

Seite 322, Nummer 1, Zeile 5, ist anstatt 90 zu setzen: 110.

Seite 323, Zeile 2, ist einzuschalten: zur Herstellung von Firnissen. — Zeile 3 ist hinzuzufügen: Sie dienen auch als Heckenpflanzen.

Seite 323, Nummer 3, Zeile 2, ist vor "dicker" einzuschalten: ziemlich. — Zeile 3, streiche man "ziemlich". — Zeile 5 ist einzuschalten: Fruchtknoten 3fächerig, ein Fach unfruchtbar. Ferner ist statt "4 Arten" zu setzen: 6 Arten. — Zeile 6, ist anstatt "zu Heilzwecken verwendbar" zu setzen: Sie liefern Werkholz, eßbare Früchte und Heilmittel. Ferner ist nach "Unter" einzuschalten: Pachylobus Don oder.

Seite 323, Nummer 4, Zeile 2, ist anstatt "fleischiger" zu setzen: dick-fleischiger. — Zeile 3 ist anstatt "fiederteiligen" zu setzen: vielteiligen. — Zeile 4 ist einzufügen: Kelchblätter am Grunde vereint. Ferner ist anstatt "7 Arten" zu setzen: 13 Arten. — Zeile 5, ist einzuschalten: Werkholz. — Zeile 9 ist nach "Würzelchen" einzufügen: und wenigteiligen Keimblättern. Kelchblätter hoch hinauf vereint. Ferner ist anstatt " 10 Arten" zu setzen: 13 Arten. — In der vorletzten Zeile ist nach "Harz" einzufügen: (Elemi).

Seite 323, Nummer 5, Zeile 3, streiche man "Gabun". Ferner ist anstatt "Harz" zu setzen: Werkholz und aromatisches Harz.

Seite 323, Nummer 6, Zeile 2, ist anstatt 3 zu setzen: 4. — In der letzten Zeile ist 7 zu streichen und hinzuzufügen: Blüten zwitterig. 15 Arten in Mittelafrika. Das Harz von mehreren Arten (Weihrauch) wird zum Räuchern und zu Heilzwecken verwendet... Boswéllia Roxb.

Seite 323, Nummer 7 ist zu streichen.

115. Familie Meliaceae.

Seite 324, Familienbeschreibung, in der vorletzten Zeile soll es heißen: 23 Gattungen, 150 Arten.

Seite 324, Nummer 3, Zeile 2, nach "mehr" ist einzufügen: selten 2. "Blätter gefiedert" ist zu streichen. — Zeile 3 ist anstatt 4 zu setzen: 3a.

Seite 324, nach Nummer 3 ist einzufügen:

3 a. Samenanlagen in jedem Fache 2. Fruchtknoten 5fächerig. Narbe klein.
Scheibe fehlend. Staubbeutel 10, zwischen den Zähnen der Staub-

fadenröhre sitzend. Blätter quirlig, ungeteilt. Blüten in Rispen. — 2 Arten in Westafrika
Samenanlagen in jedem Fach 4 oder mehr. Blätter gefiedert 4
Seite 324, Nummer 4, Zeile 4, soll es heißen: 7 Arten in Mittelafrika. Seite 324, die Nummern 6 und 7 sollen folgendermaßen lauten:
6. Scheibe kurz-stielförmig, mit der Staubfadenröhre durch scheidewandförmige Leisten verbunden. Samen nur unten geflügelt. Blättchen ganzrandig. — 15 Arten in Mittelafrika. Sie liefern Werkholz, Gummi und einen Farbstoff. (Einschließlich Leioptyx Pierre, unter Swietenia L.)
Scheibe becher- oder polsterförmig, nicht durch Scheidewände mit der Staubfadenröhre verbunden
 Scheibe becherförmig. Frucht länglich. Samen in jedem Fach etwa 5, nur unten geflügelt. — 1 Art in Mittelafrika. Sie liefert Werkholz und Gummi. (Unter Cedrela L.) Pseudocedréla Harms
Scheibe polsterförmig. Blüten 4zählig. Frucht kugelig. Samen in jedem Fache zahlreich, ringsum geflügelt. — 7 Arten in den Tropen. Sie liefern Nutzholz (afrikanisches Mahagoni), Gerberrinde, Gummi und Heilmittel
Seite 325, Nummer 9, Zeile 4, ist anstatt 2 zu setzen: 3. Seite 325, Nummer 12, in der letzten Zeile soll es heißen: 7 Arten in Westafrika. Sie liefern Werkholz. (Einschließlich Bingeria Chev. und Heckeldora Pierre.) Seite 326, Nummer 17, Zeile 3, ist hinzuzufügen: und Heilmittel. — Zeile 6 ist statt 30 zu setzen: 35. — Zeile 7, nach "Werkholz" ist einzufügen: Farbstoffe. Seite 326, Nummer 19, Zeile 5, ist vor "dick" einzufügen: meist. Seite 327, Nummer 22, Zeile 1 und 4, ist anstatt "Blätter" zu setzen: Blättchen.
116. Familie Malpighiaceae.
Seite 327, Familienbeschreibung, Zeile 5, ist vor 10 einzuschalten: meist. — In der vorletzten Zeile ist anstatt 13 zu setzen: 16. Seite 327, Nummer 1, Zeile 2, ist einzufügen: Staubblätter 10. Seite 328, Nummer 3 ist durch folgendes zu ersetzen:
3. Teilfrüchte mit einem großen Rückenflügel, ohne Seitenflügel. Kronblätter mehr oder weniger deutlich benagelt. [Tribus Banisterieae.]
Teilfrüchte mit einem großen, bisweilen geteilten Seitenflügel und einem kleinen Rückenflügel oder ohne Rückenflügel. Staubblätter 10. [Tribus Hiraeeae.]
 3 a. Griffel 1. Fruchtknoten 3fächerig, 3lappig. Staubblätter 5, nur 2 davon fruchtbar. Kelchblätter mit je 2 großen Drüsen. Blüten einzeln endständig. Blätter mit Stachelspitze. — 1 Art in Madagaskar. Côttsia Dubard et Dop
Griffel 2—3. Staubblätter 10—15
Seite 328, Nummer 4, Zeile 1, ist einzufügen: Staubblätter 10. Seite 328, Nummer 5, in der letzten Zeile, ist einzufügen: oder als Zierpflanzen. Seite 328, Nummer 6 ist durch das folgende zu ersetzen:

Griffel sehr lang, spreizend, mit kleiner kopfiger Narbe. Staubblätter 10.
 Kronblätter sehr kurz benagelt. Kelchblätter mit sehr schwach entwickelten Drüsen. — 4 Arten in Mittel- und Südostafrika.

Sphedamnocárpus Planch.

- 6 a. Narben halbkreisförmig verbreitert. Fruchtknoten mit 3 Haarbüscheln. Staubblätter 11—15. Kronblätter sehr kurz benagelt. Kelchblätter ohne Drüsen. 1 Art in Madagaskar.

Tricomariópsis Dubard et Dop

Narben nicht verbreitert. Staubblätter 10 6

6 b. Griffel an der Spitze hakig gebogen; Narbe an der Biegung. Kronblätter deutlich benagelt. Kelchblätter mit Drüsen. — 1 Art in Westafrika.

Heteropteris Juss.

Griffel an der Spitze nicht gebogen, mit schief abgestutzter Narbe. Kronblätter sehr kurz benagelt. Kelchblätter ohne Drüsen. — 1 Art in Madagaskar. (Unter Sphedamnocarpus Planch.)

Banisterioides Dubard et Dop

Seite 329, Nummer 10, Zeile 3, ist anstatt "1 Art" zu setzen: 5 Arten.

117. Familie Polygalaceae.

Seite 329, Familienbeschreibung, Zeile 4, anstatt "mittlere gehöhlt" ist zu setzen: unterste mehr oder weniger gehöhlt und.

Seite 329, Nummer 2, Zeile 3, ist hinzuzufügen: Sie liefern Werkholz, eßbare Früchte und Heilmittel.

Seite 330, Nummer 5, vorletzte Zeile, vor "Heil-" ist einzufügen: Faser-

118. Familie Dichapetalaceae.

Seite 330, Familienbeschreibung, vorletzte Zeile, und Gattungsschlüssel, drittletzte Zeile, ist anstatt 70 zu setzen: 75.

119. Familie Euphorbiaceae.

Seite 331, Zeile 4, soll es heißen: 122 Gattungen, 1200 Arten.

Seite 331, Nummer 4, vorletzte Zeile, ist anstatt 2 zu setzen: 3.

Seite 332, Nummer 8, letzte Zeile, ist anstatt 4 zu setzen: 10.

Seite 332, Nummer 9, Zeile 2, ist anstatt 9 zu setzen: 10.

Seite 332, Nummer 10, Zeile 3, ist anstatt 300 zu setzen: 320.

Seite 332, Nummer 15, Zeile 5, ist anstatt 3 zu setzen: 5.

Seite 333, Nummer 17, Zeile 4, ist anstatt 6 zu setzen: 9. Ferner ist hinzuzufügen: Einige liefern Fasern.

Seite 333, Nummer 19, Zeile 2, ist anstatt 9 zu setzen: 12. — Zeile 6 ist anstatt 8 zu setzen: 6.

Seite 333, Nummer 20, Zeile 2, ist hinzuzufügen: Staubblätter 8-20. - Zeile 6, nach "Blätter" ist einzufügen: mit einfachen Haaren bedeckt.

Seite 333, Nummer 21, in der vorletzten Zeile, streiche man "Zweige kahl". – In der letzten Zeile ist anstatt 8 zu setzen: 6.

Seite 333, Nummer 22 ist durch folgendes zu ersetzen:

22. Blüten einhäusig. Kelch 5teilig. Staubblätter 10, am Grunde ver-
wachsen. Staubbeutel am Rücken befestigt. Männliche Blüten ohne
verkümmerten Stempel. Zweige kahl. — 1 Art auf Madagaskar und
den Komoren
Blüten zweihäusig
22 a. Zweige kahl. Staubbeutel vom Mittelband herabhängend. — 2 Arten
in Westafrika und auf den Komoren Agrostistachys Dalz.
Zweige behaart. Griffel 2spaltig. Blätter gestielt 2 Arten in Ost-
afrika
Seite 334, Nummer 25, Zeile 3, ist anstatt 40 zu setzen: 50.
Seite 334, Nummer 28, Zeile 3, ist anstatt "2 Arten" zu setzen: 1 Art.
Seite 334, Nummer 29, Zeile 3, ist anstatt "Zierpflanzen" zu setzen: Färbe-, Heil-
und Zierpflanzen. — In der vorletzten Zeile ist anstatt 4 zu setzen: 5.
Seite 334, Nummer 30, Zeile 2, ist anstatt 35 zu setzen: 45. — In der vorletzten Zeile
ist anstatt 15 zu setzen: 20. Seite 335, Nummer 32 Zeile 1, ist vor "getrennt" einzufügen: deutlich voneinander. —
Zeile 2 ist anstatt 8 zu setzen: 6. — In der letzten Zeile ist nach "berührend" einzufügen:
oder fast so.
Seite 335, Nummer 35, Zeile 2, streiche man "Bäume oder Sträucher".
Seite 335, Nummer 36, Zeile 1, ist hinzuzufügen: Bäume oder Sträucher.
Seite 335, Nummer 37, Zeile 7, ist anstatt 8 zu setzen: 10. Seite 335, Nummer 38 ist durch folgendes zu ersetzen:
38. Männliche Blüten mit verkümmertem Stempel. Staubblätter 6—10.
Staubfäden getraunt greeinel umgehegen Criffel griefschnittig
Staubfäden getrennt, zweimal umgebogen. Griffel vielschnittig
Blüten einhäusig. Sträucher mit Sternhaaren
Männliche Blüten ohne verkümmerten Stempel. Staubfäden am Grunde
verwachsen. Griffel ungeteilt oder zweispaltig. Blüten meist zwei-
häusig
38 a. Kelchblätter der weiblichen Blüten 6, ungeteilt, bis zur Mitte verwachsen
Griffel getrennt. — 1 Art auf der Insel Sokotra. (Unter Cephalo-
croton Hochst.) Cephalocrotonópsis Pax
Kelchblätter der weiblichen Blüten fiederschnittig. Griffel am Grunde
verwachsen. — 8 Arten in Ostafrika bis Transvaal, Madagaskar und
Deutsch-Südwestafrika Cephalocroton Hochst.
Seite 336, Nummer 40, in der vorletzten Zeile soll es heißen: 10 Arten in den Tropen
bis zur Delagoa-Bay.
Seite 336 sind die Nummern 42, 43 und 44 durch das nachfolgende zu ersetzen:
42. Griffel 2spaltig
Griffel ungeteilt
43. Blüten zweihäusig, in Rispen. Kelch der männlichen Blüten 2teilig.
Scheibe undeutlich. Mit Sternhaaren besetzte Gewächse. Blätter
handnervig. — 5 Arten in Mittelafrika . Neoboutónia Muell. Arg.
Blüten einhäusig, alle oder die weiblichen in Ähren. Kelch der männ-
lichen Blüten 4-5teilig. Scheibe in den weiblichen Blüten deutlich
entwickelt. Bäume. Blätter fiedernervig 43a
43 a. Scheibe der weiblichen Blüten ausgebreitet. Griffel dick. Blattstiel
ziemlich kurz. Nebenblätter lanzettlich, bleibend. — 1 Art in West-
afrika Necépsia Prain

Scheibe der weiblichen Blüten becherförmig. Griffel pfriemlich. Blatt stiel sehr kurz. Nebenblätter pfriemlich, abfällig. Ähren einge schlechtlich. — 1 Art in Madagaskar. (Unter Alchornea Swartz.) Palissya Bail
44. Kelch in den männlichen Blüten 2teilig. Staubblätter zahlreich. Griffe dicklich, am Grunde verwachsen. Sträucher. Blätter schmal, fieder nervig. Blüten in achselständigen Ähren, einhäusig. — 1 Art in
mittleren Westafrika Neopycnócoma Par Kelch in den männlichen Blüten 3—5teilig
44 a. Blüten in blattgegenständigen Ähren, einhäusig. Kelch 4teilig. Frucht blätter 4. Stamm krautig. Blätter breit. — 2 Arten im südlicher Westafrika (Amboland)
44 b. Blätter schmal, fiedernervig. Blüten einhäusig, in Ähren. Kelch in
den männlichen Blüten 3teilig. Griffel dünn. — 1 Art in Mittelafrika. Argomuéllera Pax
Blätter breit, handnervig. Blüten meist zweihäusig. — 10 Arten im
tropischen und südlichen Afrika. (Einschließlich <i>Echinus</i> Lour.) Mallótus Lour.
Seite 337, Nummer 51, letzte Zeile, ist anstatt 6 zu setzen: 8. Seite 337, Nummer 52, Zeile 5, ist anstatt "1 Art" zu setzen: 3 Arten. — Zeile 7 ist nach "Ähren" einzufügen: Trauben. Seite 337, Nummer 53, Zeile 3, ist anstatt "Blätter fiedernervig" zu setzen: oder Sträucher. — Zeile 4, nach "ährig" ist einzufügen: oder traubig. Ferner ist anstatt "1 Art" zu setzen: 3 Arten. Seite 338 sind die Nummern 55—58 durch das nachfolgende zu ersetzen:
55. Blüten in ebenstrauß- oder rispenförmigen Blütenständen, welche aus Trugdolden zusammengesetzt sind, fast immer einhäusig. Staubblätter 5 oder mehr, alle oder die äußeren vor den Kronblättern stehend, alle oder die inneren unten verwachsen. [Tribus Jatropheae.] 56
Blüten einzeln oder in Büscheln oder Rispen, zweihäusig. Staubblätter getrennt, aber häufig auf einer stielförmigen Verlängerung des Blütenbodens eingefügt. Sträucher oder Bäume. [Tribus Cluytieae.] 57
56. Blüten zweihäusig. Kronblätter getrennt. Staubblätter 16—17, die 5 äußeren fast frei, die inneren unregelmäßig verwachsen. Samen ohne Nabelwulst. Blätter ungeteilt. — 2 Arten in Ostafrika.
Neojátropha Pax Blüten einhäusig. Staubblätter in 2—6 Quirlen, meist 8—10. Samen mit Nabelwulst. — 50 Arten in Mittel- und Südafrika; überdies 2 in den Tropen der arzneilich verwendbaren, ölhaltigen Samen wegen gebaut und bisweilen verwildert. Einige Arten liefern Gummi und Heilmittel oder werden als Hecken- oder Zierpflanzen verwendet. Mehrere sind giftig
57. Staubblätter 5. Männliche Blüten mit verkümmertem Stempel. Kronblätter getrennt. Blüten einzeln oder gebüschelt in den Blattachseln. Blätter ungeteilt.

Staubblätter 12 oder mehr. Männliche Blüten ohne verkümmerten
Stempel. Blüten in Rispen
58. Staubblätter vor den Kelchblättern stehend, auf einem flachen Blüten-
boden eingefügt, getrennt. Frucht eine Steinfrucht. — 1 Art in West
afrika
Staubblätter vor den Kronblättern stehend, auf einem stielförmig ver-
längerten Blütenboden eingefügt. Frucht eine Kapsel. — 40 Arten
in Süd- und Mittelafrika, zum Teil als Zierpflanzen verwendbar.
Clúytia L
58 a. Krone getrenntblätterig. Staubblätter getrennt. Frucht eine Kapsel
Blätter ungeteilt, fiedernervig. Sträucher. — 1 Art im mittleren
Westafrika (Kongo) Mildbraédia Pax
Krone vereintblätterig. Frucht eine Steinfrucht. Blätter gelappt oder
zerschnitten, am Grunde handnervig. Bäume
58 b. Blätter gelappt. — 1 Art in Madagaskar Givótia Griff.
Blätter zerschnitten. — 3 Arten in Westafrika. Sie liefern Werkholz und
fetthaltige Samen Ricinodéndron Muell. Arg.
Seite 339, Nummer 61, Zeile 2, streiche man "Griffel hoch hinauf verwachsen". —
Zeile 3 streiche man "in Rispen".
Seite 339, Nummer 62 ist durch folgendes zu ersetzen:
62. Kelch 3lappig. Staubblätter 2-3, mit an der Spitze freien Staubfäden,
oder ein einziges Staubblatt; Mittelband nicht verbreitert. Frucht-
knoten 3-4fächerig. Griffel hoch hinauf verwachsen. Frucht eine
Kapsel. Samen mit großem Nabelwulst. Blüten in Rispen. — 3 Arten
in Mittelafrika
Kelch 4-5teilig. Staubblätter 2-3; Staubfäden in eine kurze Säule
verwachsen; Staubbeutel nach außen gewendet. Fruchtknoten
2-3fächerig. Frucht eine Kapsel oder Steinfrucht. Samen ohne
Nabelwulst
62 a. Kelchabschnitte breit. Staubblätter mit verbreitertem, schildförmigen
Mittelband. Griffel hoch hinauf verwachsen. Blüten in Rispen. —
2 Arten in den Tropen
Kelchabschnitte schmal. Staubblätter mit nicht verbreitertem Mittel-
band. Griffel getrennt oder nur am Grunde verwachsen. Blüten in
Ähren. — 2 Arten in Mittelafrika Excoecariópsis Pax
Seite 339, Nummer 64, Zeile 2, ist anstatt 9 zu setzen: 10.
Seite 339, Nummer 65, Zeile 2, ist anstatt 2 zu setzen: 3.
Seite 339, Nummer 66, Zeile 6, ist anstatt "M. palmata Muell. Arg." zu setzen: M. dulcis Pax.
Seite 340—345 sind die Nummern 68—106 durch das nachfolgende zu ersetzen:
68. (1.) Kelch der männlichen Blüten mit klappiger Knospenlage. Staub-
blätter 5—7. Verkümmerter Stempel in den männlichen Blüten vor-
handen. Sträucher oder Bäume
Kelch der männlichen Blüten mit dachiger oder offener Knospenlage 72
68 a. Kronblätter fehlend. Scheibe fehlend. Griffel 2, ungeteilt. Frucht-
knotenfächer 2, mit einer unvollkommenen falschen Scheidewand. —
1 Art in Westafrika

	Kronblätter vorhanden, klein. Scheibe außerhalb der Staubblätter
	gelegen. Griffel 2teilig. Fruchtknotenfächer ohne falsche Scheide-
	wand. [Tribus Bridelieae.] 69
69.	Fruchtknoten 2fächerig. Griffel 2. Staubblätter auf einem kurzen
	Träger. Blattnerven dritten Grades ziemlich gleichlaufend 70
	Fruchtknoten 3fächerig. Griffel 3. Scheibe der weiblichen Blüten
	becherförmig. Frucht eine Kapsel. Blattnerven dritten Grades netzig
	verzweigt
70	Scheibe der weiblichen Blüten flaschenförmig, den Fruchtknoten bis zur
10.	
	Spitze einhüllend. Blüten in Rispen. — 1 Art in Ostafrika. (Unter
	Bridelia Willd.) Neogoétzea Pax
	Scheibe der weiblichen Blüten doppelt, die äußere becherförmig, dem
	Kelch anhaftend, die innere aus 5 Schuppen bestehend. Frucht
	meist steinfruchtartig. — 25 Arten im tropischen und südöstlichen
	Afrika; einige davon liefern Farbstoffe. (Einschließlich Gentilia
	Beille.)
71.	Blütenboden in den männlichen Blüten erhaben, einen kurzen Staub-
	blatträger bildend. — 10 Arten in den Tropen. Cleistanthus Hook.
	Blütenboden keinen Staubblatträger bildend. Blüten zweihäusig, in
	Büscheln. — 1 Art auf Madagaskar und den Komoren.
	Stenónia Baill.
72.	(68.) Staubbeutel auch nach dem Aufspringen 4fächerig, zahlreich.
	Staubfäden verwachsen. Männliche Blüten mit 5 Kelchblättern und
	3 in der Knospe klappigen Kronblättern. Fruchtknoten 3—4fächerig.
	Griffel 3, ungeteilt. Fruchtblätter nach der Blütezeit sich vergrößernd
	und trennend. Flaumige Sträucher. Blätter ohne Nebenblätter.
	Blüten in achselständigen Knäueln. — 1 Art in Südostafrika. [Tribus
	Junodieae.]Junódia Pax
	Staubbeutel wenigstens nach dem Aufspringen 2fächerig 73
72	
10.	Samen mit sehr kleinem Keimling. Frucht eine längliche Steinfrucht.
	Fruchtknoten 2fächerig. Griffel 2, ungeteilt. Männliche Blüten mit
	9—18 in der Mitte der Blüte stehenden, freien Staubblättern, ohne
	Scheibe und ohne verkümmerten Stempel. Krone fehlend. Blüten
	zweihäusig, in Trauben. Bäume. — 1 Art in Westafrika. [Tribus
	Daphniphylle a e:] Daphniphýllum Blume
	Same mit großem Keimling. Fruchtknotenfächer und Griffel meist 3;
	wenn 2, dann Staubblätter 2—6 oder rings um eine mittelständige
	Scheibe eingefügt. [Tribus Phyllantheae.] 74
74.	Krone wenigstens in den Blüten eines Geschlechtes vorhanden 75
	Krone in denBlüten beider Geschlechter fehlend
7 5.	Staubblätter 8-10. Staubbeutel außen aufspringend. Kelch-, Kron-
	und Fruchtblätter je 4-5. Blüten zweihäusig, in Knäueln. Bäume
	1 Art in Südafrika. Sie liefert Werkholz Heywoódia Sim
	Staubblätter 4—6. [Untertribus Andrachninae.] 76
76 .	Blüten 3zählig, zweihäusig. Kronblätter in den männlichen Blüten
	größer als die Kelchblätter, in den weiblichen fehlend. Männliche

	Bluten onne verkummerten Stempel. Staubblatter 6, mit quer auf
	springenden Staubbeuteln, ein jedes am Grunde von einer Drüs
	umgeben. Fruchtknoten 4-5fächerig. Sträucher. Blüten in Knäueln
	— 1 Art im nördlichen Ostafrika (Somali-Land) . Bricchéttia Par
	Blüten 4-6zählig. Männliche Blüten mit verkümmertem Frucht
	knoten
77.	Fruchtknoten 5fächerig, Griffel 5, zweispaltig. Scheibe becherförmig
• • • •	in den männlichen Blüten gelappt, in den weiblichen ungeteilt. Staub
	blätter auf einem kurzen Träger eingefügt. Kronblätter größer als
	die Kelchblätter. Blüten einhäusig, in Büscheln. Sträucher. —
	Eine Art auf den Seychellen. (Unter Savia Willd.) Wielandia Baill
	Fruchtknoten 3fächerig. Griffel oder sitzende Narben 3
79	Griffel sohn kung ungeteilt
10.	Griffel sehr kurz, ungeteilt
70 -	Distance of the state of the st
10 a.	Blüten einhäusig, in Ähren oder Büscheln. Kronblätter kurz. Ver
	kümmerter Stempel 3lappig. Narben fleischig. Same in jedem Fach 1
	ohne Nährgewebe, mit dick-fleischigen Keimblättern. Bäume oder
	Sträucher. — 6 Arten in den Tropen Amanóa Aubl
	Blüten zweihäusig, in Rispen. Kapsel fachspaltig. Bäume 78k
78 b.	Rispen endständig. Kronblätter klein. Scheibe der männlichen Blüter
	aus getrennten Drüsen bestehend. Verkümmerter Stempel verkehrt
	kegelförmig, oben flach. Samen mit schwammiger Schale, geringen
	Nährgewebe und flachen Keimblättern. — 2 Arten in Äquatorial-
	Afrika
	Rispen achselständig. Kronblätter groß. Scheibe der männlichen Blüten
	becherförmig. Verkümmerter Stempel oben verschmälert. Samen
	mit reichlichem Nährgewebe. — 1 Art im mittleren Westafrika.
	Centróplacus Pierre
79 .	Staubblätter auf einem stielförmig verlängerten Blütenboden eingefügt.
	Kronblätter kürzer als die Kelchblätter. Scheibe und Fruchtknoten
	dicht wollig. Samen mit spärlichem Nährgewebe und gefalteten
	Keimblättern. Sträucher. Blüten zweihäusig, die männlichen in
	Büscheln, die weiblichen einzeln. — 1 Art in Südafrika.
	Lachnostýlis Turcz.
	Staubblätter auf einem nicht stielförmigen Blütenboden eingefügt. 80
80.	Staubblätter auf der Scheibe eingefügt. Samen ohne Nährgewebe
٠٠.	Keimblätter gefaltet. Bäume oder Sträucher. Blüten in Büscheln.
	— 1 Art im mittleren Westafrika. (Pentabrachium Muell. Arg.)
	Actéphila Blume
	Staubblätter innerhalb der Scheibe rings um den verkümmerten Stempel
	eingefügt. Samen mit reichlichem Nährgewebe 80a
۰ ۵۵	
ou a.	Männliche Blüten ohne Krone, mit 4 Kelchblättern und 6 Staubblättern.
	Weibliche Blüten mit 2 Kelchblättern und 5 Kronblättern. Blüten
	zweihäusig, die männlichen in Knäueln, die weiblichen einzeln.
	Sträucher oder Bäume. — 1 Art im mittleren Westafrika (Kongo).
	Nacchavaliária Railla

	Männliche Blüten mit Krone, selten ohne solche, dann aber mit 5 Kelch-
	und 5 Staubblättern. Blüten zweihäusig, die männlichen in Ähren,
	Trauben oder Rispen, oder einhäusig 81
81.	Lappen oder Abschnitte der Scheibe mit den Kronblättern abwechselnd.
	Blüten einhäusig, in Knäueln oder die weiblichen einzeln. Sträucher.
	— 8 Arten auf Madagaskar und den benachbarten Inselgruppen.
	(Unter Savia Willd.) Petalodiscus Baill.
	Lappen oder Abschnitte der Scheibe den Kronblättern gegenüber-
	stehend. Männliche Blüten in Ähren, Trauben oder Büscheln. 82
82.	Blüten einhäusig. Staubbeutelhälften der Länge nach angewachsen.
	Verkümmerter Stempel der männlichen Blüten säulenförmig oder
,	dreiteilig. Griffel kurz. Kräuter, Halbsträucher oder Sträucher. —
	6 Arten
	Blüten zweihäusig. Staubbeutelhälften anfangs vom dicken Mittelband
	herabhängend. Verkümmerter Stempel dick, meist verkehrt-eiförmig.
	Griffel lang. Sträucher oder Bäume. — 9 Arten in Westafrika und
	Madagaskar
83	(74.) Blätter zusammengesetzt, gefingert. Männliche Blüten in Knäueln,
00.	mit 5—8teiligem Kelch. Bäume. [Untertribus Bisch of iin a e.] 83a
	Blätter einfach, ungeteilt
99 0	Blättchen 1—3. Blüten einhäusig. Staubblätter 14—15. — 1 Art im
OJ 8.	
	südlichen Westafrika (Angola) Aristogeitónia Prain
	Blättchen 5-7. Blüten zweihäusig. Staubblätter 4-10 84
84.	Blätter gegenständig. Blättchen gestielt. Frucht kapselartig. — 1 Art
	in Westafrika. Sie liefert Werkholz Oldfiéldia Hook.
	Blätter wechselständig. Blättchen sitzend. Männliche Blüten mit
	6-8spaltigem Kelch und 6-8 Staubblättern. Weibliche Blüten
	einzelstehend, mit 3 Vorblättern, einer aus 6-7 Schuppen bestehen-
	den Scheibe, 2fächerigem Fruchtknoten und 2 kurzen, dicken, unge-
	teilten Griffeln. Frucht steinfruchtartig. — 1 Art im südlichen West-
	afrika (Angola) Paivaeúsa Welw.
85.	Blätter gegenständig oder quirlig. Blüten zweihäusig, die männlichen
	in Büscheln oder Rispen, die weiblichen einzelstehend. Scheibe fehlend.
	Staubblätter zahlreich. Frucht eine Kapsel. Bäume. [Untertribus
	Toxicodendrinae.]
	Blätter wechselständig
85 .	Kelchblätter 2—5. Staubblätter auf einem stielförmigen Blütenboden
oo a.	eingefügt. Griffel hoch hinauf verwachsen. — 1 Art im südlichen
	Ostafrika (Mossambik). Sie liefert Werkholz Andróstachys Prain
	Kelchblätter 5—12. Staubblätter auf einem flachen Blütenboden ein-
	gefügt. Griffel nur am Grunde verwachsen. — 1 Art in Südafrika
	(Kapland). Die Früchte sind giftig. (Hyaenanche Lamb.)
	Toxicodéndron Thunb.
86.	Männliche Blüten in Kätzchen, Ähren, Trauben oder Rispen, seltener
	in Köpfchen oder Dolden mit kelchartiger Außenhülle. Blüten zwei-
	häusig. [Untertribus Antidesminae.] 87

	Männliche Blüten in achselständigen Knäueln, Büscheln oder kurzer
	Trugdolden, selten in Dolden ohne Außenhülle 9
87.	Männliche Blüten in Dolden oder Köpfchen mit kelchartiger Außenhülle
	weibliche einzelstehend. Scheibe in den männlichen Blüten fehlend
	verkümmerter Stempel vorhanden. Staubblätter 4-5. Frucht
	knoten 2-4fächerig. Griffel verästelt. Frucht fleischig, nicht auf
	springend. Bäume. — 30 Arten in den Tropen. Einige von ihner
	liefern Werkholz und eßbare Früchte Uapáca Baill
	Männliche Blüten in Ähren, Trauben oder Rispen ohne Außenhülle 88
88.	Fruchtknoten 1fächerig. Frucht eine Steinfrucht. Bäume oder
	Sträucher
	Fruchtknoten 2—5fächerig
89.	Griffel 3, zweilappig. Scheibe in den männlichen Blüten vorhanden
	Staubblätter 2-5 25 Arten im tropischen und südöstlichen Afrika
	Einige von ihnen liefern Werkholz oder Färbmittel.
	Antidésma L
	Griffel 1, ungeteilt. Scheibe in den männlichen Blüten fehlend . 90
90.	Kelchblätter in den männlichen Blüten 3-5. Staubblätter 3-5. Scheibe
	der weiblichen Blüten ringförmig. — 2 Arten in Madagaskar.
	Cométia Thouars
	Kelchblätter in den männlichen Blüten 6-8. Staubblätter zahlreich
	Scheibe fehlend. — 1 Art im mittleren Westafrika. Aus den Samen
	wird Öl bereitet Plagiostýles Pierre
91.	Fruchtknoten 2fächerig. Verkümmerter Stempel in den männlichen
	Blüten vorhanden. Bäume oder Sträucher 92
	Fruchtknoten 3-, selten 4—5fächerig 94
92.	Fruchtknoten und Frucht geflügelt. Griffel lang, ungeteilt. Staub-
	blätter 4-6. Scheibe fehlend 12 Arten in Mittel- und Südafrika
	Hymenocárdia Wall
	Fruchtknoten und Frucht nicht geflügelt. Griffel kurz 93
93.	Scheibe in den männlichen Blüten aus 5 Schuppen bestehend, in den
	weiblichen becherförmig, ganzrandig. Staubblätter 5. Frucht ein-
	samig. — 4 Arten in Westafrika und im Gebiete des oberen Nil.
	Maesobótrya Benth.
	Scheibe, namentlich in den weiblichen Blüten, wenig entwickelt oder
	fehlend. Griffel kurz gelappt. Frucht mehrsamig. — 10 Arten in West-
	afrika
94.	Scheibe undeutlich oder fehlend. Griffel kurz, sehr kurz gelappt. (Siehe
	93.)
	Scheibe deutlich entwickelt. Staubblätter 4-5 94a
4 a.	Scheibe ungeteilt oder fast so. Griffel ungeteilt, hoch hinauf verwachsen.
,	Verkümmerter Stempel stieltellerförmig. Sträucher. — 1 Art im
	Gebiete der großen Seen Baccaureópsis Pax
	Scheibe gelappt oder geteilt. Griffel mehr oder weniger tief zwei-
	spaltig

95. Stamm krautig oder nur am Grunde holzig. Nebenblätter haarförmig Blüten sehr klein. Verkümmerter Stempel stieltellerförmig. Griffe getrennt, dick, zweispaltig. — 5 Arten in Mittelafrika. Cyathógyne Muell. Arg	l
Stamm holzig. Verkümmerter Stempel nicht stieltellerförmig 96 96. Nebenblätter groß, nierenförmig. Blütenstand am alten Holz entspringend. Samen mit Samenmantel. — 5 Arten in Westafrika. (Unter Maesobotrya Benth.) Staphysóra Pierre	; - r
Nebenblätter nicht nierenförmig. Blüten 5zählig. Staubbeutelhälfter anfangs vom verdickten Mittelbande herabhängend. Griffel lang (Siehe 82.)	1
97. (86.) Griffel oder sitzende Narben stark verbreitert, bisweilen gänzlich vereinigt. Blüten zweihäusig. Scheibe vorhanden. Frucht nicht aufspringend. Bäume oder Sträucher. [Untertribus Drypetinae.]	;
Griffel oder Griffeläste ziemlich dünn oder nur an der Spitze verbreitert.	
[Untertribus Phyllanthinae.]	
schildförmig, fast sitzend. Scheibe in den männlichen Blüten becher-	
förmig, in den weiblichen ringförmig. — 1 Art in Westafrika.	
Sibángea Oliv.	
Staubblätter 4 oder mehr	
98 a. Frucht Isamig. Fruchtknoten 1—2fächerig. Staubblätter meist 4. —	
4 Arten in Mittelafrika Drýpetes Vahl Frucht 2—4samig. Fruchtknoten 2—4fächerig. Staubblätter meist	
zahlreich. — 20 Arten im tropischen und südlichen Afrika.	
Cyclostémon Blume	
99. Männliche Blüten mit verkümmertem Stempel und mit einer meist	
aus getrennten Drüsen bestehenden Scheibe 100	
Männliche Blüten ohne verkümmerten Stempel 103	
100. Blütenboden in den männlichen Blüten zu einem Staubblatträger ver-	
längert. Staubblätter 5—6. Sträucher, Halbsträucher oder	
Kräuter	
männlichen Blüten aus Drüsen bestehend, welche mit den Kelch-	
blättern abwechseln, selten ganzrandig. Samen ohne Nabelwulst.	
Sträucher oder Bäume	
101. Scheibe in den männlichen Blüten fast ganzrandig, in den weiblichen	
aus 5 mit den Kelchblättern abwechselnden Drüsen bestehend. Frucht	
eine Steinfrucht. Samen mit Nabelwulst. Sträucher. Männlicher	
Blütenstand reichblütig. — 3 Arten in Mittelafrika. Pseudolachnostýlis Pax	
Scheibe in den männlichen Blüten 5lappig oder aus 5 den Kelchblättern	
gegenüberstehenden Drüsen bestehend. Frucht eine Kapsel. Samen	
ohne Nabelwulst. Blüten einhäusig, in Büscheln. — 4 Arten in Mittel-	
afrika	

101a. Scheibe der männlichen Blüten seicht gelappt. Griffel ungeteilt. Blüter einhäusig, groß. Nebenblätter groß. — 1 Art im mittleren Ostafrika
Zimmermánnia Pa:
Scheibe der männlichen Blüten tief gelappt oder geteilt. Griffel zwei
spaltig. Blüten meist zweihäusig
102. Staubbeutel innen oder seitlich aufspringend. Scheibe der weibliche
Blüten ungeteilt. Samen nicht ausgehöhlt. Samenschale dünn
Keimling gerade. — 6 Arten. Einige davon liefern Werkholz.
Securinega Juss
Staubbeutel außen aufspringend. Scheibe der weiblichen Blüten ge
lappt. Samen an der Bauchseite ausgehöhlt. Samenschale dick
Keimling gekrümmt. — 8 Arten im tropischen und südlichen Afrika
Einige von ihnen liefern Werkholz. (Unter Securinega Juss.)
/ YYY11 7
103. Scheibe vorhanden
Scheibe fehlend. Sträucher oder Bäume
104. Scheibe der männlichen Blüten aus 5-6 Schuppen bestehend, welch
am Grunde mit den Kelchblättern verwachsen sind, wodurch dies
stark verdickt erscheinen. Staubblätter 3. Staubfäden sehr kurz
untereinander verwachsen. Staubbeutel außen aufspringend. Griffel
äste zweispaltig. Blüten einhäusig. Kräuter oder Halbsträucher
1 Art auf Madagaskar und den benachbarten Inselgruppen.
Agyneia Vent
Scheibe der männlichen Blüten nicht mit den Kelchblättern verwachsen
diese daher nicht stark verdickt
105. Staubblätter 2—10. Griffel meist zweispaltig. — 80 Arten im tropischer
und südlichen Afrika, eine davon in Ägypten eingebürgert. Einig
von ihnen dienen als Hecken- oder Zierpflanzen oder liefern Werkholz
Gerb- und Färbmittel, eßbare Früchte und Heilmittel. (Einschließ
lich Cicca L. und Pleiostemon Sond.) (Tafel 81.) Phyllánthus L
Staubblätter 12—18. Scheibe viellappig oder vielteilig. Griffel 3 Holzgewächse
105 a. Blüten einhäusig. Kelchblätter 5. Scheibe gelappt. Griffel ungeteil
100 a. Diuten einnausig. Reichblatter 5. Scheibe gerappt. Griffer ungeten
oder ausgerandet, flach. — 1 Art auf Madagaskar und den Komoren
Humblotia Baill
Blüten einhäusig mit 6 Kelchblättern oder zweihäusig mit 5 Kelch
blättern. Scheibe geteilt. Griffel zweispaltig. Nebenblätter drüsen
förmig. — 2 Arten im mittleren Westafrika Lingelsheimia Par
106. Blüten einhäusig. Kelch 6lappig. Staubblätter 3. Staubfäden ver
wachsen. Staubbeutel außen aufspringend. Männliche Blüten in
Knäueln. — 1 Art auf den Maskarenen eingebürgert. (Melanthesopsi
Muell. Arg.)
Muell. Arg.)
trennt. Staubbeutel innen aufspringend. Männliche Blüten in Dolden
— 1 Art in Madagaskar Leptonémea Juss

124. Familie Anacardiaceae.

Seite 347, Nummer 2, Zeile 2, ist hinzuzufügen: Die Früchte sind eßbar.

Seite 348, Nummer 12, vorletzte Zeile, ist anstatt 18 zu setzen: 20. Ferner ist nach "Werkholz" einzufügen: Gummi.

Seite 349, Nummer 15, vorletzte Zeile, ist anstatt 15 zu setzen: 18.

Seite 349, Nummer 17, Zeile 4, ist hinzuzufügen: arzneilich verwendbar. — In der letzten Zeile ist hinzuzufügen: zum Teil Gift- und Heilpflanzen.

Seite 349, Nummer 19, Zeile 3, ist hinzuzufügen: (Emiliomarcelia Th. et Hel. Dur.).

Seite 350, Nummer 24, in der drittletzten Zeile, nach "Gummi" ist einzufügen: Farbstoffe.

Seite 350, Nummer 25, Zeile 2, ist einzufügen: Sie liefern Werkholz.

Seite 351, Zeile 5, nach "Werkholz" ist einzufügen: Rindenstoff.

Seite 351, Nummer 28, vorletzte Zeile, nach "Werkholz" ist einzufügen: Harz-

126. Familie Celastraceae.

Seite 351, Familienbeschreibung, vorletzte Zeile, ist anstatt 150 zu setzen: 160.

Seite 352, Nummer 6, Zeile 3, ist anstatt 8 zu setzen: 9. — Zeile 6 ist anstatt 75 zu setzen: 80. — Zeile 7 ist einzufügen: oder enthalten Kautschuk.

Seite 353, Nummer 8, Zeile 4, ist anstatt 4 zu setzen: 5

Seite 353, Nummer 14, Zeile 3, ist anstatt 15 zu setzen: 17.

127. Familie Hippocrateaceae.

Seite 354, Zeile 2, ist anstatt 90 zu setzen: 110.

Seite 354, Nummer 2, Zeile 2, ist anstatt 40 zu setzen: 60. — Zeile 3 ist hinzuzufügen: oder enthalten Kautschuk. — Zeile 5 ist anstatt 45 zu setzen: 50.

128. Familie Icacinaceae.

Seite 354, Familienbeschreibung, in der letzten Zeile ist anstatt 80 zu setzen: 90.

Seite 354, Nummer 4, in der vorletzten Zeile ist anstatt 12 zu setzen: 15.

Seite 355, Nummer 5, Zeile 2, ist anstatt "aus dem Stamm" zu setzen: am unteren Teil des Stammes.

Seite 355, Nummer 11, Zeile 4, ist anstatt 6 zu setzen: 7.

Seite 356, Nummer 13, Zeile 1, ist anstatt "am Grunde stark" zu setzen: unterwärts. — Zeile 2, nach "Fruchtknoten" ist einzuschalten: meist. — Zeile 3 ist anstatt 4 zu setzen: 12.

Seite 356, nach Nummer 15. ist anstatt 11. zu setzen: 16.

Seite 356, Nummer 18, Zeile 3, ist anstatt 3 zu setzen: 5.

130. Familie Sapindaceae.

Seite 357, Nummer 1, Zeile 5, ist nach "Madagaskar" einzufügen: Eine davon liefert Werkholz.

Seite 358, Nummer 7, letzte Zeile, ist vor "Giftpflanze" einzufügen: Faser-, Heil- und. Seite 358, Nummer 9, Zeile 6, nach "Rosenkränzen" ist einzufügen: Knöpfen und Schmucksachen. — In der vorletzten Zeile streiche man "schwach".

Seite 358, Nummer 11, Zeile 2 und 4, ist anstatt "Blätter" zu setzen: Blättchen.

Seite 359, Nummer 12, Zeile 3, ist anstatt "Blätter" zu setzen: Blättchen.

Seite 359, Nummer 13, Zeile 4, ist anstatt "Blätter" zu setzen: Blättchen.

Seite 360, Nummer 25, Zeile 3, ist anstatt 3 zu setzen: 4.

Seite 360, Nummer 26, Zeile 4, ist anstatt 4 zu setzen: 5. — In der letzten Zeile ist hinzuzufügen: Sie liefern Werkholz.

Seite 361, Zeile 1, ist anstatt "Blätter" zu setzen: Blättchen.

Seite 361, Nummer 29, Zeile 4, ist anstatt "Blätter" zu setzen: Blättchen.

Seite 361, Nummer 32, Zeile 3, ist anstatt "1 Art" zu setzen: 3 Arten. Ferner ist zu streichen "B. sapida Koen." — Zeile 4 ist anstatt "arzneilich" zu setzen: zur Bereitung von Öl und Heilmitteln. Ferner ist nach "unreifem" hinzuzufügen: oder überreifem.

Seite 362, Nummer 39, Zeile 2, ist anstatt 8 zu setzen: 10.

Seite 362, Nummer 40, Zeile 2, ist anstatt "Blätter" zu setzen: Blättchen.

Seite 362, Nummer 43, Zeile 2, soll es heißen: Camptólepis. — Zeile 3 ist vor "geteilt" einzufügen: gelappt oder.

Seite 362, Nummer 44, Zeile 1, ist nach "geflügelt" einzufügen: lederig.

Seite 362, Nummer 45, Zeile 3, ist nach "vollständiger" einzufügen: oder undeutlicher.

Seite 363, Nummer 46, Zeile 2, streiche man "Griffel lang".

Seite 363, Nummer 47, in der letzten Zeile soll es heißen: 3 Arten in den Tropen.

132. Familie Balsaminaceae.

Seite 365, Gattungsbeschreibung, Zeile 1, ist anstatt 80 zu setzen: 100.

133. Familie Rhamnaceae.

Seite 366, Nummer 4, Zeile 3, ist einzufügen: Seidenraupenfutter.

Seite 366, Nummer 8, Zeile 6, ist anstatt 15 zu setzen: 17.

Seite 367, Nummer 14, Zeile 6, ist nach "3spaltig" einzufügen: oder 3teilig. — Zeile 7, nach "Sträucher" ist hinzuzufügen: oder Bäume. — In der vorletzten Zeile soll es heißen: Blütenstände seitlich. 6 Arten in den Tropen.

Seite 367, Nummer 16, Zeile 5, ist anstatt "Maskarenen" zu setzen: malagassischen Inseln.

134. Familie Vitaceae.

Seite 369, Nummer 4, in der vorletzten Zeile ist anstatt "werden arzneilich verwendet" zu setzen: liefern Heil- oder Klebmittel.

136. Familie Chlaenaceae.

Seite 370, Nummer 4, Zeile 5, ist hinzuzufügen: Sclerolaena Bak.

137. Familie Tiliaceae.

Seite 371, in der Familienbeschreibung, vorletzte Zeile, soll es heißen: 18 Gattungen, 260 Arten.

Seite 372, Zeile 1, nach "als" ist einzufügen: Gemüse.

Seite 372, Nummer 10, Zeile 2, soll es heißen: Desplátzia.

Seite 372, Nummer 12, letzte Zeile, ist hinzuzufügen: und Heilmittel.

Seite 372, Nummer 14, Zeile 5, vor "Schum." ist einzufügen: K.

Seite 373, Zeile 3, streiche man "Narbe gezähnelt. Frucht stachelig".

Seite 373, Nummer 15 ist durch folgendes zu ersetzen:

Fruchtbare Staubblätter zahlreich. Kronblätter 4, weiß oder gelb. 15a

15 a. Krone weiß. Fruchtknoten 4fächerig. Frucht kugelig, stachelig. — 6 Arten in Süd- und Ostafrika und in Madagaskar. Eine davon (S. africana L.) wird als Zier-, Faser- und Heilpflanze verwendet.

Sparmánnia L. fil.

Seite 373, Nummer 16, Zeile 9, ist anstatt 25 zu setzen: 30.

Thonner, Blütenpflanzen Afrikas. Nachtrag.

188. Familie Malvaceae.

Seite 373, Familienbeschreibung, vorletzte Zeile, anstatt 20 ist zu setzen: 21. Seite 374, Nummer 4, Zeile 3, ist anstatt "1 Art" zu setzen: 2 Arten (die eine
nur gebaut). — Zeile 5, nach "höckerig" ist hinzuzufügen: selten glatt.
Seite 374, Nummer 10, Zeile 3, ist hinzuzufügen: (Einschließlich Navaea Webb et
Berth. und Saviniona Webb et Berth.).
Seite 375, Nummer 13, Zeile 3, ist anstatt "Schlecht." zu setzen: Harv.
Seite 375, Nummer 16, Zeile 5, ist hinzuzufügen: Kaffeersatz. Seite 375, Nummer 17 ist durch folgendes zu ersetzen:
17. Hüllkelch verwachsenblätterig. Kelch tief geteilt. Fruchtknoten
5fächerig. Blätter klein, ungeteilt
Hüllkelch getrenntblätterig. Kelch nicht tief geteilt 18
17 a. Hüllkelch 11zähnig. Kelch 2teilig. Krone gelb. Sträucher. Blätter
nierenförmig oder kreisrund. — 1 Art in Ostafrika.
Symphyóchlamys Guerke
Hüllkelch 5teilig, groß. Kelch 5teilig. Bäume. Blätter eirund. — 1 Art
in Madagaskar
Seite 375, Nummer 19, Zeile 5, nach "Keimblätter" ist einzufügen: meist.
139. Familie Bombacaceae.
Seite 376, Nummer 1, Zeile 3, nach "Maskarenen" ist einzufügen: und Madagaskar. –
Zeile 4, ist einzufügen: Gerbmittel.
Seite 376, Nummer, 2, Zeile 3, ist anstatt 5 zu setzen: 6. — Zeile 8 ist anstatt 7 zu
setzen: 6.
140. Familie Sterculiaceae.
Seite 376, Familienbeschreibung, Zeile 2, nach "klappig" ist hinzuzufügen: selten
(Cotylonychia) anfangs dachig. — Zeile 7, nach "selten" ist einzuschalten: Fruchtknoten. —
In der vorletzten Zeile ist anstatt 26 zu setzen: 28.
Seite 377, Nummer 4, Zeile 3, ist einzufügen: Sie liefert Fasern.
Seite 377, Nummer 5, Zeile 3, soll es heißen: 3 Arten in den Tropen. Seite 377, Nummer 6, Zeile 1, ist anstatt 3 zu setzen: 4. — Zeile 3, ist anstatt 40 zu
setzen: 45. — Zeile 4, nach "Werkholz" ist einzufügen: Gemüse.
Seite 377, Nummer 8 ist durch folgendes zu ersetzen:

8. Fruchtblätter getrennt, von 5—10 in der Knospe gedrehten, kronblattartigen, unfruchtbaren Staubblättern umgeben. Staubblätter 10—30, auf einem erhabenen Blütenboden eingefügt, getrennt. Frucht eine Flügelfrucht. Bäume. Blüten in Rispen. [Tribus Mansonie ae.]

8 a. Kelch scheidig. Kronblätter länglich, mit einer Drüse am Grunde. Staubblätter 10, auf langem Träger. Unfruchtbare Staubblätter 10, länglich-linealisch, kahl. Blätter ungeteilt, gezähnt. Rispen endständig, reichblütig. — 1 Art in Westafrika. Sie liefert Werkholz. Achántia A. Chev.

Kelch 5teilig. Kronblätter verkehrt-eiförmig, ohne Drüse. Staubblätter 30, auf kurzem Träger. Unfruchtbare Staubblätter 5, eirund, flaumig. Blätter gelappt. Rispen seitlich, armblütig. — 1 Art in Westafrika. Sie liefert Werkholz. Triplóchlton K. Schum.

Seite 377, Nummer 10, letzte Zeile, ist zu streichen "Unfruchtbare Staubblätter vorhanden". Ferner ist anstatt 11 zu setzen: 10a. — Danach ist einzufügen:

Seite 378, Nummer 11, Zeile 1, ist anstatt "einzelnstehend" zu setzen: einbrüderig verwachsen.

Seite 378, Nummer 12, Zeile 3, soll es heißen: Buéttnera L.

Seite 378, Nummer 14, Zeile 8, soll es heißen: 3 Arten (namentlich Th. Cacao L.).

Seite 378, Nummer 15, Zeile 3, ist anstatt 8 zu setzen: 10.

Seite 379, Nummer 19, Zeile 4, ist anstatt "4 Arten" zu setzen: 5 Arten (eine davon nur eingebürgert).

Seite 379, Nummer 25, Zeile 4, nach "ungeteilt" ist einzufügen: oder fehlend.

141. Familie Scytopetalaceae.

Seite 380, Familienbeschreibung, in der vorletzten Zeile soll es heißen: 5 Gattungen mit 40 Arten in Westafrika.

Seite 380, Nummer 2, Zeile 2, ist anstatt 4 zu setzen: 9. — In der vorletzten Zeile ist anstatt 5 zu setzen: 10.

Seite 380, Nummer 3 ist durch folgendes zu ersetzen:

- 4. Frucht langgestreckt mit 2 fruchtbaren und 2 unfruchtbaren Fächern. —
 2 Arten im mittleren Westafrika (Kamerun) . . . Pierrina Engl.
 Frucht kurz, mit 4—6 fruchtbaren Fächern. 15 Arten in Westafrika.
 (Einschließlich Erythropyxis Pierre.) Brazzeia Baill.

142. Familie Dilleniaceae.

Seite 381, Nummer 1, Zeile 6, ist anstatt "Stengel" zu setzen: Stämme.

Seite 381, Nummer 2, vorletzte Zeile, ist anstatt 2 zu setzen: 3.

143. Familie Ochnaceae.

Seite 382, Nummer 4, Zeile 4, soll es heißen: 1 Art (*L. alata* Banks) in Mittelafrika. Sie liefert Werkholz, ölhaltige Samen und Heilmittel. — Zeile 8, ist anstatt "kugelförmig" zu setzen: flügelförmig.

144. Familie Theaceae.

Seite 383, Nummer 5, Zeile 1, anstatt "in der Mitte" ist zu setzen: oberhalb der Mitte der Scheidewand.



145. Familie Guttiferae.

Seite 383, Familienbeschreibung, Zeile 1, ist nach "gegenständig" einzufügen: selten quirlig. — Zeile 3 soll es heißen: 16 Gattungen, 180 Arten.

Seite 384, Nummer 4, Zeile 4, nach "Früchte" ist einzufügen: aus welchen auch ein Getränk bereitet wird.

Seite 384, Nummer 5, vorletzte Zeile, ist anstatt 5 zu setzen: 6.

Seite 384, Nummer 9 ist durch folgendes zu ersetzen:

9. Fruchtknotenfächer, wenigstens in der Jugend, mit 2 Samenanlagen. Fruchtknoten 2—3fächerig, später bisweilen unvollkommen 4—6-fächerig. Kelchblätter 2. Kronblätter 4. Staubfäden am Grunde verwachsen. Samen ohne Samenmantel. Blüten in Büscheln, selten einzelstehend. — 12 Arten in Madagaskar und Westafrika. Sie liefern Werkholz, Färbmittel und eßbare Früchte. (Calysaccion Wight.)

Ochrocárpus Thouars

Fruchtknotenfächer mit 1 Samenanlage. Samen mit Samenmantel. 9a 9 a. Kelchblätter 2. Kronblätter 4—7. Staubfäden getrennt. — 4 Arten in Madagaskar. (Einschließlich *Tsimatimia* Juss. et Perrier.)

Rheédia L.

Kelchblätter 4—5, selten 2, dann aber Staubfäden in mehrere Bündel verwachsen. Kronblätter 4—5. — 60 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige von ihnen liefern Werkholz, Harz (Gummigutt), Farbstoffe, eßbare Früchte, fetthaltige Samen und Heilmittel, darunter die falschen Kola-Nüsse. (Einschließlich Xanthochymus Roxb.)

Seite 385, Nummer 11, Zeile 3, soll es heißen: *P. butyracea* Sabine. — Zeile 7, ist anstatt 13 zu setzen: 15. — In der letzten Zeile ist vor "liefert" einzuschalten: sowie Werkholz. Ferner ist hinzuzufügen: Andere Arten liefern eßbare Früchte, ölhaltige Samen, Seidenraupenfutter und Heilmittel. (Einschließlich *Chrysopia* Thouars.)

Seite 385, Nummer 13, Zeile 2, ist anstatt 5 zu setzen: 6.

146. Familie Dipterocarpaceae.

Seite 386, Familienbeschreibung, in der letzten Zeile ist anstatt 9 zu setzen: 15. Seite 386, Gattungsschlüssel, in der drittletzten Zeile ist anstatt 8 zu setzen: 15.

147. Familie Elatinaceae.

Seite 386, Gattungsschlüssel, Zeile 5, ist anstatt "den" zu setzen: die.

152. Familie Cochlospermaceae.

Seite 389, Familienbeschreibung, Zeile 2, ist vor "geteilt" einzufügen: gelappt oder-

153. Familie Winteranaceae.

Seite 390, Zeile 7, ist anstatt 3 zu setzen: 4.

Seite 390, im Gattungsschlüssel, Zeile 3, soll es heißen: 2 Arten in Madagaskar, arzneilich verwendbar. — In der vorletzten Zeile ist einzufügen: Sie liefern ein aromatisches Öl.

155. Familie Flacourtiaceae.

Seite 391, in der Familienbeschreibung, vorletzte Zeile, soll es heißen: 46 Gattungen mit 250 Arten im tropischen und südlichen Afrika.

Seite 391—397 ist der Gattungsschlüssel durch den nachfolgenden zu ersetzen:
1. Blätter der Blütenhülle spiralig angeordnet; Kelch- und Kronblätte
allmählich ineinander übergehend. Fruchtknoten oberständig, 1fäche
rig. Blüten in Ähren oder Trauben. [Tribus Erythrosper
meae.]
Blätter der Blütenhülle quirlig angeordnet; Kelch- und Kronblätte
voneinander gesondert oder nur Kelchblätter vorhanden
2. Innere Blätter der Blütenhülle am Grunde kleine, schuppenförmig
Anhängsel tragend
Innere Blätter der Blütenhülle ohne Anhängsel
3. Äußere Blätter der Blütenhülle viel kleiner als die inneren, getrennt
lederig. Griffel sehr kurz. — 4 Arten in Ost- und Südostafrika.
Rawsónia Harv. et Sond
Äußere Blätter der Bültenhülle ungefähr so groß wie die inneren .
4. Staubblätter 5. — 5 Arten in Westafrika. (Unter Dasylepis Oliv.)
Scottélia Oliv.
Staubblätter zahlreich. — 3 Arten in Mittelafrika . Dasýlepis Oliv
5. Staubblätter 5—15, unterständig. Staubbeutel breit-pfeilförmig. Griffe
ungeteilt, mit 2—4lappiger Narbe. Nebenblätter fehlend. Blüten is
Trauben, zwitterig. — 15 Arten in Madagaskar und den benachbarter
Inselgruppen, sowie in Ostafrika Erythrospérmum Lam
Inselgruppen, sowie in Ostafrika Erythrospérmum Lam Staubblätter 20 oder mehr, unterständig. Staubbeutel länglich ode
linealisch. Griffel 3—4spaltig oder -teilig
6. Blüten zwitterig. Griffel 3, getrennt. Frucht eine fachspaltige Kapse
mit wenigen Samen. Niedrige Bäume. Nebenblätter vorhanden
Blüten in Ähren. — 1 Art im mittleren Westafrika.
Pyramidocárpus Oliv
Blüten eingeschlechtig oder vielehig. Griffel 1, 4spaltig oder 4teilig
Frucht eine wandspaltige Kapsel mit vielen Samen. Hohe Bäume
Blüten in Trauben. — 2 Arten im mittleren Westafrika. (Cerolepi
Pierre.)
7. (1.) Kronblätter vorhanden. Fruchtknoten 1fächerig
Kronblätter fehlend. Kelchblätter 3-6, sehr selten 7-8 3
8. Kronblätter in größerer Zahl als die Kelchblätter, ohne Anhängsel
Staubblätter zahlreich. Fruchtknoten oberständig
Kronblätter ebensoviel wie Kelchblätter
9. Staubblätter in Bündeln, welche den Kronblättern gegenüberstehen
mit 8 am Rande des Blütenbodens stehenden Drüsen abwechselnd
Kelch 4teilig. Kronblätter 8. Samenanlagen wenige, vom oberer
Teile der Samenleisten herabhängend. Griffel 3-4. Blüten in achsel
ständigen Ähren. — 1 Art in Westafrika Dissoméria Benth
Staubblätter nicht in Bündeln. Blütenboden ohne Drüsen. Samen
anlagen zahlreich, wandständig. Griffel 1, ungeteilt, gespalten oder
zweiteilig. [Tribus Oncobeae.]
10. Kelchblätter in der Jugend ganz oder teilweise verwachsen, mit klappiger
Knospenlage. Griffel ungeteilt

Kelchblätter getrennt oder fast so, mit dachiger Knospenlage 1 11. Blüten zwitterig oder vielehig. Kelch kapuzenförmig. Kronblätter s
Staubfäden getrennt, fädlich. Samenleisten 2—3. Frucht eine Kapse Blüten in armblütigen Trauben. — 1 Art in Madagaskar.
Prockiópsis Bail
Blüten zweihäusig. Kelch 3blätterig. Kronblätter 6—7. Staubblätte
zweireihig, die äußeren länger und mit verbreiterten, unvollständi
verwachsenen Staubfäden. Samenleisten 3—5. Blüten in Büschel
oder in kurzen Ähren oder Trauben. — 5 Arten in Mittelafrika.
Buchnerodéndron Guerk
12. Blüten zwitterig. Kelchblätter 3. Kronblätter 9—12. Staubbeute am Rücken befestigt. Fruchtknoten und Frucht geflügelt. Griffe lang, an der Spitze zweispaltig, mit kleinen Narben. Sträuchen Blätter gesägt, mit Nebenblättern versehen. Blüten an der Spitz der Zweige, einzeln in den Achseln noch unentwickelter Blätter. — 3 Arten in Westafrika
Blüten vielehig oder eingeschlechtig. Kronblätter 4-12 13
13. Griffel sehr kurz, mit 2—4 zurückgekrümmten Narben. Staubbeute
am Rücken, nahe am Grunde befestigt. Kelchblätter 3. Kronblätter 5—7. Frucht geflügelt. Sträucher. Blätter ganzrandig, mit Nebenblättern versehen. Blüten in Ähren. — 1 Art in Ostafrika. Grandidiéra Jaub.
Griffel fädlich, ungeteilt oder 3—7spaltig. Staubbeutel am Grunde be-
festigt. Blüten einzeln oder in Büscheln oder Trauben. Frucht nicht geflügelt
 Blüten ziemlich klein, in Trauben. Narbe unscheinbar oder schwach verzweigt. Samenleisten 3. Samen wenige. Blattstiel gegliedert Zweige ohne Dornen. — 6 Arten in Mittelafrika. (Unter Oncoba Forsk.
Lindackéria Pres
Blüten groß. Samenleisten 4 oder mehr
15. Narbe (oder Griffelspitze) nicht verdickt, schwach ausgerandet oder in mehrere Äste geteilt. Frucht unvollkommen aufspringend, mit zahlreichen, sehr kleinen Samen. Blattstiel gegliedert. Zweige ohne Dornen. — 15 Arten in Mittelafrika. Einige haben eßbare Früchte oder dienen als Heil- oder Zierpflanzen. (Unter Oncoba Forsk.) Calóneoba Gila
Narbe (oder Griffelspitze) verdickt oder vielstrahlig. Blattstiel nicht gegliedert. Blüten einzeln oder zu zweien oder dreien 16
16. Zweige ohne Dornen. Frucht eiförmig, geschnäbelt, 4—6klappig aufspringend. Samen groß, in geringer Zahl. — 10 Arten im tropischen und südöstlichen Afrika. Einige haben eßbare Früchte oder diener als Heil- oder Zierpflanzen. (Unter Oncoba Forsk.) Xylothéca Hochst.
Zweige dornig. Frucht kugelig, nicht aufspringend, mit vielen Samen-
leisten. Samen zahlreich. — 2 Arten in Mittelafrika. Sie haben

verwendet werden, und dienen als Heilpflanzen Óncoba Forsk.
17. (8.) Kronblätter 5, am Grunde mit schuppenförmigen Anhängseln ver-
sehen. Kelch mit klappiger Knospenlage. Staubblätter 10—12.
Staubbeutel an der Spitze aufspringend. Fruchtknoten oberständig.
Griffel 2-5. Blüten zweihäusig, in achselständigen Trugdolden.
Sträucher. — 6 Arten in Süd- und Ostafrika. [Tribus Pangieae.]
Kiggelária L.
Kronblätter ohne Schuppen am Grunde. Staubbeutel der Länge nach aufspringend
18. Blütenboden am Rande mit einem becherförmigen oder aus Fäden be-
stehenden Schlundkranz versehen. Kronblätter 5. Fruchtknoten
oberständig. Samen mit Samenmantel. [Tribus Paropsieae.] 19
Blütenboden ohne Schlundkranz, aber bisweilen Drüsen tragend . 25
19. Staubbeutel schildförmig, 4fächerig. Staubblätter zahlreich, umständig.
Schlundkranz kurz röhrenförmig, ganzrandig. Samenanlagen 6,
spitzenständig. Griffel 3, lang. Narben nicht verdickt. Bäumchen.
Blätter ganzrandig, mit Nebenblättern versehen. Blüten in langen,
achselständigen Ähren oder Trauben. — 3 Arten in Westafrika.
Soyaúxia Oliv.
Staubbeutel herzförmig, 2fächerig. Samenanlagen wandständig. Narben
verdickt. Blüten einzeln oder in Büscheln oder endständigen
Rispen
20. Samenanlagen an jeder Samenleiste 2. Griffel 3. Staubblätter 5. Staub-
fäden unten verbreitert und verwachsen. Schlundkranz vielteilig.
Blüten in endständigen Rispen. Deckblätter mit 2 großen Drüsen
am Grunde. — 1 Art in Westafrika (Liberia). (Unter Paropsia Nor.)
Androsiphónia Stapi
Samenanlagen an jeder Samenleiste 3 oder mehr
21. Griffel 1, ungeteilt. Staubblätter zahlreich. Schlundkranz doppelt.
Blüten sitzend, von dachigen Hochblättern eingehüllt, in den Blatt-
achseln oder neben den Blättern. Frucht nicht aufspringend. Zweige
mit Auftreibungen, in welchen Ameisen wohnen. Nebenblätter vor-
handen. — 4 Arten in Westafrika und im Gebiet der großen Seen
Bartéria Hook
Griffel 3—5, getrennt oder am Grunde verwachsen. Blüten gestielt. 22
22. Schlundkranz doppelt, der äußere zerschlitzt, der innere ringförmig
Staubblätter 8—10. Blüten einzeln, achselständig. Blätter gezähnt. —
6 Arten im mittleren Westafrika Paropsiópsis Engl
Schlundkranz einfach. Staubblätter 5 oder zahlreich
23. Blüten in Rispen. Schlundkranz in Fäden aufgelöst. Staubblätter 5
Staubfäden flach. Griffel 5. — 1 Art in Madagaskar.
Hoúnea Baill Plitton einzeln oden wenige beigenemen in den Pletteebrein. Steubfäder
Blüten einzeln oder wenige beisammen in den Blattachseln. Staubfäder fädlich Frucht aufspringend. Blätter gezähnt.

24.	Staubblätter 5. Blüten ziemlich klein. Blätter mit Drüsenflecken an
	Grund der Spreite. — 10 Arten in den Tropen. Einige haben eßbar
	Früchte
	Früchte
	des Stieles. — 4 Arten in Westafrika. (Unter Paropsia Nor.)
	Smeathmánnia Soland
25.	(18.) Blütenstände auf den Mittelrippen der Blätter, trugdoldig. Frucht
	knoten oberständig, mit vielen Samenanlagen. [Tribus Phyllo
	botryeae.]
	Blütenstände achsel- oder endständig
96	Staubblätter 5. Staubbeutel linealisch. Kronblätter 5. Blätter gezähnt
2 0.	— 1 Art im mittleren Westafrika Mocquerysia Hu
	Charlillater reliable Charlings
	Staubblätter zahlreich. Staubbeutel eirund oder dreieckig. Kron
~-	blätter 3—5
27.	Griffel 1, kurz zweispaltig. Staubbeutel eirund oder elliptisch. Blüter einzeln oder zu zweien. Blätter groß, gesägt. — 1 Art im mittlerer
	einzeln oder zu zweien. Blätter groß, gerägt. — 1 Art im mittleren
	Westafrika
	Griffel 3, getrennt oder unten vereint. Kronblätter 3-4. Blüten in
	knäuelartigen Blütenständen. Blätter sehr groß. — 2 Arten im
	mittleren Westafrika Phyllobótryum Muell. Arg
2 8.	Staubblätter einzeln oder in Bündeln den Kronblättern gegenüberstehend
	Fruchtknoten halbunterständig, seltener oberständig. Frucht eine
	Kapsel. [Tribus Homalieae.]
	Staubblätter zahlreich, nicht in Bündel vereinigt. Fruchtknoten ober-
	ständig. Frucht eine Beere. [Tribus Scolopieae 33
2 9.	Blüten zweihäusig. Staubblätter 9-15. Fruchtknoten oberständig
	Samenleisten 3, mit je 1-2 Samenanlagen. Griffel 3. Blätter hand-
	nervig. Blüten in Ähren oder ährenförmigen Rispen. — 4 Arten in
	Ost- und Südafrika
	Blüten zwitterig
	Griffel 1, ungeteilt, mit kopfiger Narbe. Samenanlagen 4. Staubblätter
0 0.	5. Blüten in achselständigen Trugdolden. — 1 Art in Südostafrika.
	Gerrardina Oliv.
	Criffel O & oder sin O fameltican
91	Griffel 2—6 oder ein 2—6spaltiger
31.	rruchtknoten oberständig. Sämenäniagen zamireich. Grinei 3-0,
	getrennt. Staubblätter 5—8, fast unterständig. Samen wollig.
	Blüten in Rispen. Nebenblätter vorhanden. — 5 Arten in Madagaskar
	und Ostafrika. (Einschließlich Bivinia Tul.) Calántica Tul.
	Fruchtknoten halbunterständig. Samen nicht wollig 32
32.	Griffel 1, dick, an der Spitze 4—6spaltig. Samenanlagen zahlreich.
	Staubblätter 12—18. Kronblätter kaum größer als die Kelchblätter.
	Blüten in ährenförmigen Rispen. Nebenblätter fehlend. — 2 Arten
	in Westafrika Byrsánthus Guill.
1	Griffel 2-6, fadenförmig, getrennt oder am Grunde, selten hoch hinauf
	verwachsen; in letzterem Falle Staubblätter 4-8 oder Kronblätter
	merklich größer als die Kelchhlätter Kronblätter bleibend -

50 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige liefern Wei	٠k
holz. (Einschließlich Blackwellia Comm.) Homálium Jac	
33. Kelch vereintblätterig. Krone mit gedrehter Knospenlage. Staubbeu	
am Grunde befestigt. Samenleisten 5—7. Samenanlagen zahlrei	
Griffel 5—7, am Grunde verwachsen. Blätter in 2 Ranken auslaufer	
Blüten in trugdoldigen Rispen. — 1 Art im mittleren Westafri	
(Kongo) Dioncophýllum Ba	Ш
Kelch getrenntblätterig. Staubbeutel am Rücken befestigt. Same	
leisten 2-4. Griffel 1, ungeteilt. Blätter ohne Ranken, mit Nebe	
blättern	34
34. Fruchtknoten gestielt, am Grunde unvollkommen 3fächerig, mit 6 Same anlagen. Staubbeutel ohne Mittelbandfortsatz. Kelchblätter 5, der Knospe dachig. Kronblätter größer als die Kelchblätter. Blüt in zusammengesetzten Trauben oder in Rispen. Blätter fiedernerv	ir er
— 1 Art im südlichen Westafrika (Angola) Marquésia G	
Fruchtknoten sitzend oder fast so, vollkommen lfächerig. Staubbeut	
meist mit verlängertem Mittelband. Kelchblätter in der Knos	
klappig oder schwach dachig. Kronblätter den Kelchblättern ähnlic	
Blüten einzeln oder in Trauben, selten in Rispen. Blätter am Grun	
3—5nervig. — 12 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Eini	
liefern Werkholz oder werden als Zierpflanzen verwendet. (Phober	
Lour.) Seolópia Schre	
35. (7.) Fruchtknoten unterständig, 1fächerig, mit 2—3 wandständig Samenleisten. Griffel 2—3. Staubblätter zahlreich. Kelchblätt 7—8, kronblattartig. Blütenstände köpfchenförmig. — 1 Art in Mad gaskar. [Tribus Be m b i c i e a e.] Bembicia Oli	eı a. v.
Fruchtknoten oberständig	
36. Blütenboden mit faden- oder zungenförmigen, bisweilen unten verwachsenen Anhängseln. Staubblätter 5 oder mehr. Fruchtknote 1fächerig, mit 2—4 wandständigen Samenleisten	en 37
Blütenboden mit getrennten Drüsen oder mit einer ringförmigen Scheib aber ohne faden- oder zungenförmige Anhängsel, oder ganz ohn	1e
Anhängsel	
37. Staubblätter 15—20. Griffel 4. Kelchblätter 4, ungleich. Blüte eingeschlechtig, in den Blattachseln einzelstehend. — 1 Art is mittleren Westafrika (Kamerun) Trichostéphanus Gi	m lg
Staubblätter 5—12. Griffel 1, ungeteilt oder an der Spitze gespalter Frucht eine Kapsel. Samen behaart oder mit Samenmantel. Blätte mit Nebenblättern, meist drüsig punktiert. [Tribus Casea-	er
	8
38. Blüten in endständigen Rispen, vielehig. Staubblätter 5-6. Same	n
mit sehr kleinem Samenmantel. — 1 Art im mittleren Westafrik	
(Kamerun) Ophlóbotrys Gil Blüten in den Blattachseln einzelstehend oder in achselständigen Bi	6 i-
scholn oder Könfehen gwitterig Staubhlötter 6 19 90 Arte	• ~

	in den Tropen bis zur Delagoa-Bay. Einige von ihnen liefern Werk- holz oder Heilmittel. (Einschließlich Guidonia Plum.)
	Caseária Jacq.
39.	Staubblätter in 5—8 Bündeln, welche mit den Kelchblättern abwechseln. Kelchblätter drüsentragend, in der Knospe klappig. Samenleisten 3—6, wandständig, mit zahlreichen Samenanlagen. Griffel 3—6. Frucht eine Kapsel. Samen wollig. Blätter ganzrandig oder gekerbt, mit Nebenblättern versehen. Blüten in Trauben, zwitterig. (Siehe
	31.)
	Staubbeutel linealisch, groß, fast sitzend, 10—15. Kelch sehr klein, mit dachiger Knospenlage. Samenleisten 2, wandständig, je 2 Samenanlagen tragend. Griffel 2. Frucht eine Schließfrucht. Samen sehr groß, mit Samenmantel, ohne Nährgewebe. Keimling mit einem sehr großen und einem sehr kleinen Keimblatt und mit sehr kleinem Würzelchen. Sträucher. Nebenblätter fehlend. Blüten in Trauben oder Rispen, zweihäusig. — 2 Arten auf Madagaskar und den benachbarten Inselgruppen, arzneilich verwendbar
41.	Fruchtknoten gefächert, mit 2—4 fast grundständigen Samenanlagen in jedem Fache. Griffel 1, ungeteilt. Staubblätter zahlreich, eine dicke Scheibe umgebend. Frucht eine stachelige Schließfrucht. Samen innen zerklüftet. Nebenblätter verwachsen. Blüten in Trugdolden, zwitterig. — 5 Arten in Madagaskar. (Ropalocarpus Boj.) Rhopalocarpus Boj.
	Fruchtknoten 1fächerig oder unvollkommen-, sehr selten vollkommen gefächert, mit wand-, scheidewand- oder innenwinkelständigen Samenanlagen; wenn gefächert, dann Griffel 2—8, getrennt oder nur am Grunde verwachsen, und Frucht eine Beere oder Steinfrucht. Samen nicht zerklüftet. [Tribus Flacourtieae.]
	Fruchtknoten unvollkommen-, sehr selten vollkommen 2- oder mehrfächerig. Griffel 2—8, getrennt oder nur am Grunde verwachsen. Blütenboden mit einer Scheibe oder mit getrennten Drüsen43 Fruchtknoten vollkommen 1fächerig. Griffel meist 1. Staubblätter zahlreich
43.	Blüten zweihäusig. Staubblätter 10—25, mit Drüsen abwechselnd. Samenanlagen auf jeder Samenleiste 1—6. Frucht eine Beere. Nebenblätter sehr klein und abfällig. — 17 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige haben eßbare Früchte. (<i>Dovyalis</i> Arn. et Mey. einschließlich Aberia Hochst.) Doryalis Arn. et Mey.
	Blüten zwitterig oder vielehig. Staubblätter zahlreich, von einer ring- förmigen Scheibe umgeben. Samenanlagen auf jeder Samenleiste mehrere oder viele. Frucht eine Steinfrucht mit mehreren Steinkernen. Nebenblätter fehlend. — 7 Arten in den Tropen bis zur Delagoa-Bay.

Sie liefern Werkholz, eßbare Früchte und Heilmittel und dienen auch als Heckenpflanzen. (Tafel 105.) Flacourtia Juss. 44. Blüten zweihäusig oder vielehig. Staubblätter mit kurzen Staubfäden und nach innen gewendeten Staubbeuteln. Blütenboden mit einer Scheibe. Griffel sehr kurz ungeteilt oder 2—fspaltig. Fruchtknoten

- 45. Blütenboden zu einer drüsig gezähnten Scheibe erweitert. Kelchblätter 5—6, länglich, in der Knospe dachig. Samenleisten 2—4. Griffel fädlich, an der Spitze 2—4spaltig. Blätter ohne Nebenblätter. 2 Arten auf Madagaskar und den benachbarten Inselgruppen, sowie in Ostafrika (Sansibar). Sie liefern Werkholz und Heilmittel.

Lúdia Lam.

- - Kelchblätter 4—5, in der Knospe dachig. Staubbeutel am Rücken, nahe am Grunde befestigt. Samenleiste 1. Griffel fehlend. Narbe schildförmig. Frucht eine Beere. Blüten einzeln oder in Büscheln. 5 Arten auf Madagaskar und den benachbarten Inselgruppen, sowie in Ost- und Südostafrika. Einige von ihnen liefern eßbare Früchte, Teeersatz und Heilmittel. (Aphloia Benn.) . . . Neumannia Rich.

156. Familie Turneraceae.

Seite 397, Nummer 2, in der letzten Zeile ist hinzuzufügen: einschließlich Erblichia Seem.

Seite 397, Nummer 4, Zeile 2, streiche man "Kronblätter am Schlund der Kelchröhre eingefügt".

Seite 398, Zeile 2, ist anstatt "1 Art" zu setzen: 2 Arten.

158. Familie Achariaceae.

Seite 400, Nummer 1, Zeile 4, nach "linealisch" ist hinzuzufügen: oder länglich.

159. Familie Caricaceae.

Seite 400, letzte Zeile, vor "Unter" ist einzuschalten: Papayaceae.

160. Familie Loasaceae.

Seite 401, Familienbeschreibung, vorletzte Zeile, nach "ungeteilt" ist hinzuzufügen: oder dreispaltig.

161. Familie Begoniaceae.

Seite 401, Familienbeschreibung, letzte Zeile, nach "geriefter" ist einzufügen: oder genetzter.

Seite 401, Gattungsbeschreibung, erste Zeile, anstatt 100 ist zu setzen: 110.

163. Familie Cactaceae.

Seite 402, Familienbeschreibung, letzte Zeile, anstatt 12 ist zu setzen: 13. Seite 403, Nummer 4, Zeile 1 und 6, ist anstatt "Krone" zu setzen: Blütenhülle. – Zeile 6 ist anstatt 2 zu setzen: 3. — In der vorletzten Zeile, vor "Früchte" ist einzufügen: auch Farbstoffe, Getränke und Zucker liefernden.

166. Familie Oliniaceae.

Seite 404, Familienbeschreibung, Zeile 5, vor "mit" ist einzufügen: meist.

167. Familie Thymelaeaceae.

Seite 405, Zeile 1, ist anstatt "Frucht" zu setzen: Fruchtknoten. — Zeile 4 ist anstatt 240 zu setzen: 250.

Seite 405, Nummer 1, Zeile 5, ist anstatt 5 zu setzen: 7.

Seite 406, Nummer 8, letzte Zeile, ist anstatt 20 zu setzen: 25.

Seite 406, Nummer 9, Zeile 1, nach "Mitte" ist einzufügen: oder unterhalb der Mitte. — Zeile 4 streiche man "behaart". — Zeile 5 ist nach "gegenständig" einzufügen: oder fast so. — Zeile 6 soll es heißen: 2 Arten in Westafrika.

168. Familie Elaeagnaceae.

Seite 408, Zeile 5, ist anstatt "1 Art" zu setzen: 2 Arten. Ferner ist nach "Nordafrika" einzufügen: und auf der Insel Mauritius.

169. Familie Lythraceae.

Seite 408, Nummer 1, Zeile 1 und 4, ist anstatt "Scheidewand" zu setzen: Scheidewände.

Seite 409, Nummer 6, Zeile 5, ist anstatt 17 zu setzen: 20.

170. Familie Sonneratiaceae.

Seite 410, Familienbeschreibung, Zeile 9, ist anstatt "eine Beere" zu setzen: saftig, nicht aufspringend oder unregelmäßig zerreißend.

171. Familie Punicaceae.

Seite 410, Familienbeschreibung, Zeile 3, streiche man "umständig". Seite 411, Zeile 2, ist anstatt "Mittelafrika" zu setzen: Tropisch-Afrika.

173. Familie Rhizophoraceae.

Seite 412, Nummer 3, letzte Zeile, vor "zerschlitzt" ist einzufügen: gezähnt oder.

Seite 413, Nummer 7, Zeile 3, ist einzufügen: Staubblätter 10.

Seite 414, Nummer 9, Zeile 1—3, streiche man "Unfruchtbare Samenanlagen ... Frucht fleischig". — Zeile 3—4 soll es heißen: 2 Arten in Westafrika. — Zeile 5—6 streiche man "Unfruchtbare Samenanlagen ... Frucht trocken".

Seite 414, nach der 173. Familie ist einzufügen:

178a. Familie Alangiaceae.

Bäume oder Sträucher. Blätter wechselständig, ungeteilt, ohne Nebenblätter. Blüten in achselständigen Trugdolden, regelmäßig, zwitterig. Kelch 6—10zähnig. Kronblätter 6—10, getrennt oder am Grunde ein wenig zusammenhängend, schmal, in der Knospe klappig. Staubblätter ebensoviel wie Kronblätter und mit ihnen abwechselnd oder mehr. Staubfäden kurz, getrennt oder fast so, behaart. Staubbeutel lang, angewachsen, innen oder seitlich mit 2 Längsspalten aufspringend. Scheibe polsterförmig. Fruchtknoten unterständig, 1fächerig, selten 2fächerig. Samenanlage 1 in jedem Fach, hängend, umgewendet, mit Bauchnaht. Griffel ungeteilt, mit gelappter Narbe. Frucht eine Steinfrucht. Samen mit fleischigem Nährgewebe und großem, mittelständigen Keimling. (Unter Cornaceae.)

1 Gattung mit 2 Arten in den Tropen, arzneilich verwendbar. (Einschließlich Marlea Roxb. und Stylidium Lour.) Alángium Lam.

174. Familie Combretaceae.

Seite 414, Familienbeschreibung, letzte Zeile, anstatt 320 ist zu setzen: 330.

Seite 415, Nummer 6, vorletzte Zeile, anstatt 8 ist zu setzen: 9.

Seite 415, Nummer 9, Zeile 9, anstatt 220 ist zu setzen: 230. — Zeile 10, nach "Werkholz" ist einzufügen: Gummi.

176. Familie Melastomataccae.

Seite 419, Nummer 7, Zeile 2, ist hinzuzufügen: Rauhhaarige Sträucher. — Zeile 5 ist anstatt "Rauhhaarige Sträucher" zu setzen: Behaarte, meist borstige Kräuter, Halbsträucher oder Sträucher.

Seite 420, Nummer 13, Zeile 2, streiche man "Staubbeutel zurückgekrümmt".

Seite 420, Nummer 14, Zeile 2, vor "verlängert" füge man ein: mehr oder weniger.

Seite 421, Nummer 19, letzte Zeile, ist anstatt 4 zu setzen: 5.

Seite 422, Nummer 30, Zeile 1, streiche man "Blüten 4zählig" und "Scheitel des Fruchtknotens mit 4 Schuppen". — Zeile 3 soll es heißen: 2 Arten in Mittelafrika.

Seite 423, Nummer 32, letzte Zeile, anstatt 8 ist zu setzen: 9.

177. Familie Oenotheraceae.

Seite 423, Nummer 1, Zeile 4, ist anstatt "Ost" zu setzen: Mittel-.

Seite 424, Nummer 6, in der letzten Zeile ist anstatt "Onagreae" zu setzen: Oenothereae.

180. Familie Araliaceae.

Seite 426, Nummer 3, Zeile 6, ist hinzuzufügen: (Einschließlich Seemannaralia Viguier.)

181. Familie Umbelliferae.

Seite 427, Familienbeschreibung, letzte Zeile, anstatt 91 ist zu setzen: 92.

Seite 427, Nummer 1, Zeile 2, anstatt "Hautrippen" ist zu setzen: Hauptrippen.

Seite 428, Nummer 3, vorletzte Zeile, anstatt 15 ist zu setzen: 20.

Seite 428, Nummer 5, Zeile 7, anstatt "Seitenrippen" ist zu setzen: Zwischenrippen.

Seite 429, Nummer 9, in der letzten Zeile ist hinzuzufügen: oder mit undeutlichen Ölstriemen.



Seite 429, Nummer 13, Zeile 3, nach "kahl" ist hinzuzufügen: mit breiten Flügeln. Seite 431, Nummer 22, in der vorletzten Zeile, ist anstatt "Mittel"- zu setzen: Tropisch. Seite 433, Nummer 42 ist durch folgendes zu ersetzen:

42. Ölstriemen in den Riefen einzeln. Nährgewebe eingekrümmt. Kelchsaum gezähnt. Krone weiß. — 1 Art in Nordafrika.

Physospérmum Cuss.

in Nordafrika. Sie liefern Gemüse und Heilmittel . . Smýrnium L.

Seite 437, Nummer 71, Zeile 2, ist anstatt 3 zu setzen: 4.

Seite 437, Nummer 74, Zeile 3, ist anstatt 2 zu setzen: 3.

Seite 437, Nummer 75, Zeile 5, soll es heißen: Nirarathámnus.

Seite 437, Nummer 76, Zeile 3, ist anstatt 6 zu setzen: 7.

Seite 439, Nummer 89, Zeile 3, ist anstatt "Mittel-" zu setzen: Tropisch-.

Seite 439, Nummer 90, Zeile 3, ist anstatt 4 zu setzen: 3.

- 182. Familie Cornaceae.

Seite 440, Familienbeschreibung, Zeile 2, anstatt 10 ist zu setzen: 5. — Zeile 3-4 streiche man: "selten (Alangium) 2-4mal soviel". Ferner ist anstatt "1-4fächerig" zu setzen: 2-4fächerig. — In der vorletzten Zeile soll es heißen: 4 Gattungen mit 6 Arten im tropischen und südlichen Afrika.

. Seite 440, der Gattungsschlüssel ist durch nachfolgenden zu ersetzen:

- Fruchtknoten 4fächerig. Samenanlagen mit nach außen gewendetem Keimmund. Griffel 1, ungeteilt, mit 4teiliger Narbe. Staubbeutel eirund. Kronblätter breit. Blüten 4zählig, zwitterig, in trugdoldigen Rispen. Blätter gezähnt, gegenständig. — 1 Art in Südafrika. Sie liefert Werkholz. [Unterfamilie Curtisioideae.]
 - Curtísia Ait.
- Krone mit dachiger Knospenlage. Blüten zwitterig, 5zählig, in Trauben oder aus Trauben zusammengesetzten Rispen. Staubfäden kurz, fädlich. 3 Arten in Madagaskar. [Tribus Griselinieae.]

Melanophýlla Bak.

- 3. Griffel 1, ungeteilt. Staubfäden fädlich. Staubbeutel eirund. Kronblätter eirund. Frucht mit einem 2fächerigen Steinkern. Blüten in doldenähnlichen Trugdolden. Blätter gegenständig. 1 Art im mittleren Ostafrika (Kilimandscharo) Cornus L. Griffel oder sitzende Narben 2. Staubfäden sehr kurz, ziemlich dick.
 - Griffel oder sitzende Narben 2. Staubfäden sehr kurz, ziemlich dick. Staubbeutel länglich. Kronblätter länglich. Frucht mit 2 einfächerigen

184. Familie Ericaccae.

Seite 441, Familienbeschreibung, vorletzte Zeile, anstatt 710 ist zu setzen: 720.

Seite 442, Zeile 1, nach "2—3zählig" ist hinzuzufügen: sehr selten (*Erica*) 5zählig, dann aber niedrige Sträucher mit gebüschelten Blüten. — Zeile 2, vor 12 ist einzuschalten: 10 oder.

Seite 442, Nummer 4, letzte Zeile, nach "ihnen" ist einzuschalten: sind giftig und.

Seite 442, Nummer 6, Zeile 3, ist anstatt 4-8 zu setzen: 3-8.

Seite 443, Nummer 10, Zeile 1, ist anstatt 8 zu setzen: 9. — Zeile 2, ist hinzuzufügen: (Einschließlich *Aniserica* N. E. Brown).

Seite 443, Nummer 11, Zeile 2, streiche man "Aniserica N. E. Brown".

Seite 443, Nummer 12, Zeile 2, nach 7 ist einzufügen: 10.

Seite 443, Nummer 13, letzte Zeile, ist anstatt 25 zu setzen: 30.

Seite 443, Nummer 15, Zeile 3, ist anstatt 40 zu setzen: 45.

Seite 443, Nummer 16, Zeile 5, ist anstatt "Nordwestafrika" zu setzen: Nordafrika. — In der letzten Zeile ist hinzuzufügen: (Einschließlich Pentapera Klotzsch).

185. Familie Myrsinaceae.

Seite 445, Nummer 8, in der vorletzten Zeile ist hinzuzufügen: und Madagaskar.

187. Familie Plumbaginaceae.

Seite 447, Nummer 6, in der letzten Zeile ist hinzuzufügen: (Limonium Boiss.).

188. Familie Sapotaceae.

Seite 448, Nummer 3, Zeile 7, nach "Samen" ist einzufügen: Fischgift. — Zeile 8 ist einzufügen: Dumoria A. Chev.

Seite 449, Nummer 9, Zeile 4, ist anstatt 5 zu setzen: 6. Ferner ist hinzuzufügen: Sie liefern Werkholz.

Seite 449, Nummer 10, vorletzte Zeile, ist hinzuzufügen: und ölhaltige Samen.

Seite 450, Nummer 16, Zeile 10, ist anstatt "rostförmig" zu setzen: rostfarbig.

190. Familie Ebenaceae.

Seite 451, Familienbeschreibung, letzte Zeile, ist anstatt 140 zu setzen: 150.

Seite 452, Nummer 4, Zeile 4, ist anstatt 15 zu setzen: 20.

Seite 452, Nummer 5, Zeile 9, ist anstatt 65 zu setzen: 75.

Seite 452, nach der 190. Familie ist einzufügen:

190a. Familie Styracaceae.

Bäume. Blätter wechselständig, ungeteilt, ohne Nebenblätter. Blüten einzeln oder zu zweien in den Blattachseln, mit Sternhaaren bekleidet, zwitterig. Kelch in der Knospe geschlossen, später in 2—3 Abschnitte sich teilend. Kronblätter 5, getrennt, fleischig, weißlich-gelb. Staubblätter 10, getrennt. Staubbeutel zugespitzt, am Grunde befestigt, mit 2 Längsspalten aufspringend. Fruchtknoten oberständig, Ifächerig. Samenanlagen 6, grundständig, umgewendet. Griffel 1, ungeteilt. Frucht eine Schließfrucht. Same 1, mit krustig

holziger Schale und reichlichem, hornigen Nährgewebe. Keimling mittelständig, groß, gerade, mit dünnen Keimblättern und kurzem Würzelchen.

1 Gattung mit 1 Art in Westafrika (Kamerun).

Afrostýrax Perkins & Gilg

191. Familie Oleaceae.

Seite 453, Nummer 2, Zeile 5, soll es heißen: Monódora.

192. Familie Salvadoraceae.

Seite 454, Familienbeschreibung, letzte Zeile, ist statt 5 zu setzen: 6. Seite 454, Nummer 2, Zeile 2, ist anstatt 2 zu setzen: 3.

193. Familie Loganiaceae.

Seite 455, Nummer 4, vorletzte Zeile, anstatt "kopfigen oder rispigen" ist zu setzen: köpfchen-, trauben- oder rispenförmigen.

Seite 456, Nummer 7, in der vorletzten Zeile soll es heißen: Einige von ihnen liefern Werkholz, Seifenersatz, Farbstoffe oder Heilmittel, oder dienen als Zierpflanzen.

Seite 456, Nummer 9, Zeile 2, streiche man "endständig, 5zählig". — Zeile 3 streiche man "4-5". — Zeile 5 ist zu streichen "in Rispen", sowie "und südlichen".

Seite 456, Nummer 11, Zeile 4, ist hinzuzufügen: oder werden arzneilich verwendet. Seite 457, Zeile 5, nach "eßbar" ist einzufügen: und dienen zur Bereitung von Alkohol.

194. Familie Gentianaceae.

Seite 457, Nummer 2, Zeile 3, nach "Südafrika" ist hinzuzufügen: (Kapland).

Seite 458, Nummer 7, Zeile 2, anstatt 70 ist zu setzen: 80.

Seite 459, Zeile 3, ist hinzuzufügen: zum Teil giftig und arzneilich verwendbar.

Seite 459, Nummer 19, Zeile 2, soll es heißen: 10 Arten in Mittel- und Südafrika.

Seite 460, Nummer 21, Zeile 5, ist nach "Tropen" einzufügen: und in Südostafrika.

195. Familie Apocynaceae.

Seite 460, Familienbeschreibung, in der letzten Zeile soll es heißen: 61 Gattungen, 450 Arten.

Seite 461, Nummer 7, Zeile 2, ist nach "pfriemlichen" einzufügen: oder lanzettlichen. Ferner ist vor "trichterig" zu setzen: mehr oder weniger.

Seite 461, Nummer 8, Zeile 3, ist anstatt 10 zu setzen: 15.

Seite 462, Nummer 12, in der vorletzten Zeile ist hinzuzufügen: oder dienen als Zierpflanzen.

Seite 463, Nummer 19, Zeile 2, ist hinzuzufügen: (Unter Alafia Thouars). — Zeile 3 ist anstatt 13 zu setzen: 15.

Seite 464, Nummer 26, letzte Zeile, nach "kurz" ist einzufügen: oder ziemlich kurz Seite 465, Nummer 28, Zeile 3, ist anstatt 20 zu setzen: 25. — Zeile 7, ist anstatt 40 zu setzen: 45. — Zeile 8, nach "Kautschuk" ist einzufügen: Farbstoffe.

Seite 465, die Nummern 29 und 30 sind durch das nachfolgende zu ersetzen:

29. (23.) Fruchtblätter nur an der Bauchnaht verwachsen, mit zahlreichen, mehrreihigen Samenanlagen. Narbenkopf kahl. Staubblätter im oberen Teile der Kronröhre eingefügt. Frucht meist aus 2 spreizenden, beerenartigen Teilfrüchten bestehend. Bäume. Blätter mit zahlreichen, achselständigen Drüsen. Blüten in endständigen Scheindolden. — 1 Art in Westafrika. (Unter Tabernaemontana L.)

Picralima Pierre



Fruchtblätter durchaus verwachsen. Frucht ungeteilt. 30 30. Fruchtknotenfächer mit zahlreichen, mehrreihigen Samenanlagen, Scheibe fehlend. Staubblätter im unteren Teil der Kronröhre eingefügt. Kelch ohne Drüsen. Frucht eine Kapsel. Samen am Rande büschelig gewimpert. Aufrechte Sträucher. Blätter quirlig. — 1 Art in Madagaskar Craspidospérma Boj. Fruchtknotenfächer mit 1-10 ein- bis zweireihigen Samenanlagen . 30a 30 a. Staubblätter im unteren Teil der Kronröhre eingefügt. Staubbeutel linealisch. Kelchröhre innen mit vielen Drüsen. Scheibe ringförmig. Narbenkopf walzenförmig. Wehrlose kletternde Sträucher. — 1 Art im mittleren Westafrika (Kongo) Cyclocótyla Stapf Staubblätter im oberen Teil der Kronröhre eingefügt. Narbenkopf mit einem behaarten Spitzchen. Frucht eine Beere. Blätter gegenständig, mit wenigen achselständigen Drüsen oder ohne solche 31 Seite 465, Nummer 31, letzte Zeile, ist hinzuzufügen; und dienen als Heckenpflanzen. Seite 466, Nummer 40, Zeile 5, soll es heißen: Diplorrhynehus. - In der letzten Zeile ist hinzuzufügen: eine andere ein Gift. Seite 468, Nummer 50, in der letzten Zeile ist hinzuzufügen: oder unter Picralima Pierre.

Seite 468, Nummer 52, Zeile 4, nach "St. Helena" ist hinzuzufügen: und Ascension. Seite 469, Nummer 55, Zeile 3, streiche man "Samen mit langem Nabelstrang". — Zeile 4, soll es heißen: 5 Arten in Madagaskar, zum Teil giftig, arzneilich verwendbar oder Kautschuk liefernd.

196. Familie Asclepiadaceae.

Seite 470, Familienbeschreibung, Zeile 1, vor "milchsaftführende" ist zu setzen: Meist. — Zeile 11, anstatt "Lobostephanus" ist zu setzen: Emicocarpus. — Zeile 14, vor "hornigen" ist zu setzen: meist. — In der letzten Zeile soll es heißen: 118 Gattungen, 1100 Arten. Seite 470, Nummer 1, Zeile 6, ist nach "Übertrager" zu setzen: nicht löffelförmig. Ferner ist nach "seitlichen" einzufügen: (selten verkümmerten).

Seite 470, Nummer 4, am Schluß, ist anstatt 6 zu setzen: 7.

Seite 470, Nummer 5, in der letzten Zeile soll es heißen: 1 Art im mittleren Ostafrika. Seite 471, Nummer 6 ist zu streichen.

Seite 471, Nummer 9, Zeile 4, ist anstatt "in Ostafrika" zu setzen: im mittleren Ostafrika. — In der vorletzten Zeile soll es heißen: 30 Arten in Mittel- und Südafrika; einige davon liefern Kautschuk. — In der letzten Zeile ist nach "einschließlich" einzufügen: Gonocrypta Baill., Kompitsia Cost. et Gall. und. Der Gattungsname ist zu schreiben: Raphläcme.

Seite 471, Nummer 12, Zeile 1, streiche man "fadenförmig". — Zeile 2 streiche man "Narbenkopf flach". — Zeile 4 streiche man "doldenförmigen" und ersetze 4 durch: 7. — In der vorletzten Zeile ist hinzuzufügen: (Einschließlich Baroniella Cost. et Gall.).

Seite 472, Nummer 16, Zeile 4, ist hinzuzufügen: (Unter Raphionacme Harv.). Seite 473, Nummer 25 ist durch folgendes zu ersetzen:

25 a. Krone radförmig. Staubbeutel kurz stachelspitzig. Aufrechte, knollentragende Sträucher. Blätter quirlig. — 1 Art in Madagaskar.

Ischnólepis Jum. & Perrier

Krone trichterig. Staubbeutel mit langem, gewimperten Fortsatz.

Thonner, Blütenpflanzen Afrikas. Nachtrag.

5

Windende Sträucher. — 10 Arten in Madagaskar, arzneilich verwendbar; eine davon liefert Kautschuk. (Unter *Tacazzea* Decne.)

Pentopétia Decne.

Seite 474, Nummer 28, Zeile 4, ist hinzuzufügen: (Einschließlich Acustelma Baill.). Seite 474, Nummer 31, Zeile 5, ist anstatt 7 zu setzen: 10.

Seite 474, Nummer 33, Zeile 2, vor "Trugdolden" ist einzufügen: sitzenden. — In der letzten Zeile ist anstatt "Dolden" zu setzen: Scheindolden.

Seite 475, Nummer 37, Zeile 5, ist anstatt "1 Art" zu setzen: 2 Arten. — Zeile 10 ist anstatt "rippenförmigen" zu setzen: rutenförmigen.

Seite 475, Nummer 41, Zeile 1, streiche man "Kelchblätter eirund". — In der letzten Zeile ist einzufügen: Kronabschnitte lanzettlich oder eirund. Ferner ist nach "lanzettlich" hinzuzufügen: oder länglich.

Seite 476, Nummer 42 soll lauten:

42. Narbenkopf hoch-kegelförmig, an der Spitze zweispaltig, die Staubbeutel überragend. — 1 Art in Südafrika. (Unter *Parapodium E. Mey.*)

Rhombonéma Schlecht.

Seite 476, Nummer 45, am Schluß, ist anstatt 49 zu setzen: 50.

Seite 476, Nummer 48, Zeile 3, ist anstatt "1 Art" zu setzen: 2 Arten. — Zeile 6 ist anstatt 7 zu setzen: 8. — Zeile 7, nach "genießbar" ist einzufügen: und arzneilich verwendbar.

Seite 476, Nummer 49 ist wegzulassen.

Seite 476, Nummer 50, Zeile 5, ist hinzuzufügen: (Pergularia L.).

Seite 477, Nummer 57, Zeile 3, ist hinzuzufügen: (Unter Cynanchum L.).

Seite 478, Nummer 59, Zeile 1, nach 10 ist einzufügen: —15. "5 davon 2lappig"ist zu streichen. Ebenso die zweite Zeile bis "gebuckelt". — Zeile 3, vor "Sträucher" ist m setzen: Aufrechte. — Zeile 4 ist anstatt "1 Art" zu setzen: 2 Arten.

Seite 478, Nummer 64, Zeile 6, nach "liefern" ist einzufügen: Kautschuk.

Seite 479, Nummer 66, vorletzte Zeile, ist hinzuzufügen: (Unter Schizoglossum E. Mey.). Seite 479, Nummer 67, Zeile 1, nach 5 ist einzufügen: ungeteilten oder dreiteiligen. – Zeile 3, nach "Niederliegende" ist einzufügen: selten aufrechte.

Seite 479, Nummer 68 soll lauten:

Seite 480, Nummer 71, Zeile 1, nach "schmal" ist hinzuzufügen: mit winzigen Borsten in ihren Achseln. — Zeile 6, ist anstatt 40 zu setzen: 45.

Seite 480, Nummer 72, in der letzten Zeile streiche man "Blütenstände doldenförmig". Seite 480, Nummer 73, Zeile 2, streiche man "häutig". — Zeile 4 ist anstatt "l Art" zu setzen: 2 Arten. — Zeile 5 streiche man "Einschließlich". — In der letzten Zeile ist einzufügen: Blütenstände doldenförmig.

Seite 480, Nummer 76 ist durch folgendes zu ersetzen:

76. (29.) Blütenstaubmassen in jeder Staubbeutelhälfte 2 (an jedem Übertrager 4), sehr klein. Klemmkörper sehr klein, breit, blaß, ziemlich weich. Staubbeutel an der Spitze mit einem mehr oder weniger ausgefransten Anhängsel versehen. Schuppenkranz den Staubblättern

Blüten klein, in achselständigen Trugdolden oder in endständigen
Rispen. [Tribus Secamoneae.]
Blütenstaubmasse in jeder Staubbeutelhälfte 1 (an jedem Übertrager 2) Klemmkörper hart, hornig, meist dunkel gefärbt. [Tribus Tylo
76 a. Arme des Übertragers wohlentwickelt, schmal. Krone krugförmig, mikurzen, dreieckigen Zipfeln, gelb. Kelchblätter eirund. — 1 Art in
Madagaskar. Sie liefert Kautschuk Secamonópsis Jum
Arme des Übertragers breit und kurz oder verkümmert. Krone rad förmig
76 b. Stamm aufrecht, strauchig. Blüten in armblütigen Trugdolden. Krone
am Grunde dem Fruchtknoten angewachsen, mit sehr langen, spatel
förmigen Zipfeln. Schuppenkranz aus 5 fädlichen Zipfeln bestehend
Ubertrager ohne Arme. — 1 Art in Madagaskar, Giftpflanze.
Menabéa Baill
Stamm windend oder niederliegend, strauchig oder halbstrauchig. —
45 Arten im tropischen und südlichen Afrika. Einige werden arznei
lich verwendet. (Einschließlich Toxocarpus Wight et Arn.)
Secamóne R. Br
Seite 481, Nummer 79, Zeile 1, ist anstatt $1-2$ zu setzen: $1-3$. — Zeile 4 ist anstat, am Ende der Zweige gehäuft" zu setzen: linealisch. Ferner ist nach "Südafrika" hinzu zufügen: (Kapland).
Seite 481, Nummer 81 ist durch folgendes zu ersetzen:
81. Schuppenkranz doppelt. Windende Sträucher. Blätter krautig . 81s
Schuppenkranz einfach; Zipfel einreihig, aber bisweilen an ihrer Innenseite mit Anhängseln versehen
_
81 a. Äußerer und innerer Schuppenkranz von der Staubfadenröhre entspringend, aus je 5 Schuppen bestehend. Kelchblätter linealisch-lanzettlich Blüten in armblütigen, doldenförmigen Trugdolden. — 1 Art im südlichen Ostafrika Swynnertónia S. Moore Äußerer Schuppenkranz an der Krone, innerer an den Staubblättern befestigt
Seite 481, Nummer 82, Zeile 1, nach "eirund" ist einzufügen: oder pfriemlich.
Seite 481, Nummer 83, vor "zahlreichen" ist einzufügen: meist. — Zeile 2, vor "blasenförmigem" ist einzufügen: großem. — Zeile 3, nach "dünn" ist einzufügen: Übertrage
sehr klein, ohne deutliche Arme. — Zeile 6 ist hinzuzufügen: Einige haben eßbare Knollen Seite 482, Nummer 84, Zeile 4, ist anstatt 2 zu setzen: 3. Ferner ist hinzuzufügen
(Prageluria N. E. Brown, unter Pergularia L.). — Zeile 5 ist anstatt "Pergularia L." zu
setzen: Telósma Coville. Seite 482, Nummer 85, Zeile 1, nach "linealisch" ist einzufügen: aufrecht. — Zeile 2
streiche man "glockig" und füge nach "linealischen" ein: zurückgebogenen. — Zeile 3 ist
anstatt "kegelförmig" zu setzen: abgestutzt. Ferner streiche man "Kahle". — Zeile &
ist anstatt "3 Arten in Südafrika" zu setzen: 1 Art in Südostafrika bis Rhodesien; die
Knollen sind eßbar.
Seite 482, Nummer 87, Zeile 3, nach "Narbenkopf" ist einzufügen: mehr oder weniger
flach und meist.
Seite 482, Nummer 88, Zeile 3, ist anstatt "stumpf" zu setzen: oder länglich. Seite 483, Zeile 2, ist anstatt 15 zu setzen: 17.

Seite 483, Nummer 91, Zeile 2, nach "Höckerreihen" ist einzufügen: meist niedrig. Ferner ist nach "Blätter" einzuschalten: mehr oder weniger. — Zeile 3, nach "Büscheln" ist hinzuzufügen: mehr oder weniger fleischig.

Seite 483, Nummer 92, Zeile 2, nach "glockig" ist einzufügen: oder radförmig. Ferner ist anstatt "einfach, aus 5" zu setzen: einfach oder doppelt, aus 5 oder 10. — Zeile 3 streiche man "und Süd-".

Seite 483, Nummer 94, Zeile 3, streiche man "an der Krone befestigt". — Zeile 4 ist anstatt 3 zu setzen: 2.

Seite 483, Nummer 95, Zeile 2, soll es heißen: 10 Arten in Süd- und Mittelafrika. — Zeile 4 ist vor "klein" zu setzen: ziemlich. — Zeile 5, ist anstatt 7 zu setzen: 12. Seite 483, Nummer 96, Zeile 2, ist anstatt 2 zu setzen: 5.

Seite 483, Nummer 98, Zeile 2, ist anstatt "einfach" zu setzen: dick, nicht gekielt. — Zeile 5, streiche man "gespalten oder". — In der letzten Zeile ist anstatt 7 zu setzen: 10. Seite 484, Nummer 99, Zeile 3, ist nach "Südafrika" hinzuzufügen: (Kapland).

Seite 484, Nummer 100, Zeile 3, ist vor "gebüschelt" einzufügen: meist. Ferner ist anstatt 15 zu setzen: 20.

Seite 484, Nummer 101, Zeile 2, ist anstatt 25 zu setzen: 30.

Seite 484, Nummer 102, Zeile 1, nach "Falle" ist einzuschalten: (wie meistens).

Seite 484, Nummer 105, Zeile 2, streiche man "Halbsträucher".

Seite 485, Nummer 106, Zeile 9, anstatt 80 setze man: 90.

Seite 485, Nummer 109, Zeile 2, nach "gespalten" ist hinzuzufügen: oder geteilt. — Zeile 4, ist hinzuzufügen: (Unter *Brachystelma* R. Br.)

Seite 485, Nummer 111, Zeile 3, ist anstatt 3 zu setzen: 4. — Zeile 4, streiche man "pfriemlich", Zeile 5, "Narbenkopf gewölbt". Ferner ist anstatt 7 zu setzen: 10.

Seite 486, Zeile 2, ist hinzuzufügen: selten windend, dann aber Blüten in Büscheln. Seite 486, Nummer 114, Zeile 4, ist anstatt "in Deutsch-Südwestafrika" zu setzen: im südlichen Westafrika. — In der letzten Zeile ist hinzuzufügen: Blüten meist in Büscheln.

Seite 486, Nummer 115, Zeile 2, ist hinzuzufügen: oder Brachystelma R. Br. — Zeile 4, nach "Krone" ist einzuschalten: radförmig-glockig. Ferner streiche man "Blätter schmal. Blüten in doldenförmigen Trugdolden". — In der letzten Zeile, nach "Unter" ist einzufügen: Brachystelma R. Br. oder.

Seite 486, Nummer 117, Zeile 1, ist einzufügen: Stengel aufrecht. — Zeile 2, ist anstatt 5 zu setzen: 6. Ferner ist nach "Unter" einzufügen: Brachystelma R. Br.

Seite 486 sind die Nummern 118 und 119 durch das nachfolgende zu ersetzen:

- 118. Stengel aufrecht, aus einer Knolle entspringend. Blätter linealisch. Blüten meist in Trauben oder Rispen, ziemlich groß. Kronlappen linealisch. Staubbeutel an der Spitze meist mit einem kurzen Anhängsel versehen. 5 Arten in Mittel- und Südafrika. Ténaris E. Mey.
- 119. Blätter eiförmig. Blüten einzeln oder gepaart, klein. Kronlappen eirund, gelb. Stengel niederliegend, aus einer Knolle entspringend. 1 Art in Südafrika. (Unter *Brachystelma* R. Br.)

Tapeinostélma Schlecht.

Blätter herzförmig. Blüten in Büscheln oder Scheindolden . . 119a . Stengel niederliegend. Blüten klein. Kronlappen länglich-linealisch. Innere Zipfel des Schuppenkranzes pfriemlich. — 2 Arten in Südafrika. (Lophostephus Harv.) Anisótome Fenzl Stengel windend. Innere Zipfel des Schuppenkranzes länglich oder

lanzettlich. — 2 Arten in Südafrika . . Emplectánthus N. E. Brown

197. Familie Convolvulaceae.

Seite 487, Nummer 4, Zeile 2, anstatt "getrenntblätterig oder fast so" setze man: fast getrenntblätterig. — In der vorletzten Zeile ist nach "Kelch" einzufügen: deutlich.

Seite 489, Nummer 14, Zeile 4, ist anstatt 15 zu setzen: 20.

Seite 489, Nummer 15, vorletzte Zeile, ist anstatt 10 zu setzen: 12.

Seite 490, Nummer 21, Zeile 2, ist anstatt "Mittel-" zu setzen: den Tropen.

Seite 490, Nummer 22, Zeile 4, ist hinzuzufügen: (Einschließlich Rhodorrhiza Webb et Berth.).

Seite 490, Nummer 23, Zeile 3, ist anstatt "Blattstiel" zu setzen: Blütenstiel.

Seite 490, Nummer 24, Zeile 1, ist anstatt "Blattstiel" zu setzen: Blütenstiel. — In der letzten Zeile ist hinzuzufügen: oder lederig.

Seite 490, Nummer 26, in der vorletzten Zeile, nach "mit", ist einzufügen: mehr oder weniger.

Seite 491, Nummer 28, vorletzte Zeile, ist anstatt 3 zu setzen: 4.

Seite 491, Nummer 30, vorletzte Zeile, ist anstatt "1 Art" zu setzen: 2 Arten.

198. Familie Hydrophyllaceae.

Seite 492, Familienbeschreibung, Zeile 3, und Gattungsschlüssel, Zeile 5, ist nach "weiß" einzufügen: oder gelb.

199. Familie Borraginaceae.

Seite 492, Familienbeschreibung, Zeile 2, vor "Wickeln" ist einzufügen: und vor der Entfaltung eingerollten.

Seite 493, Nummer 4, nach der vorletzten Zeile ist einzufügen: (Einschließlich Messer-schmiedia DC.).

Seite 494, Nummer 12, vorletzte Zeile, anstatt "Ostafrika" setze man: Mittelafrika.

Seite 494, Nummer 19, Zeile 5, ist anstatt 3 zu setzen: 4.

Seite 496, Nummer 34, Zeile 3, ist vor "gedrehten" einzufügen: meist. — Zeile 5, nach "Afrika" ist einzufügen: in der Sahara.

200. Familie Verbenaceae.

Seite 498, Nummer 11, Zeile 5, ist anstatt 5 zu setzen: 6.

Seite 498, Nummer 13, in der vorletzten Zeile soll es heißen: 7 in Mittel- und Südafrika einheimisch, 3 dort und auf den Kanarischen Inseln eingebürgert.

Seite 499, Nummer 18, Zeile 7, ist anstatt "4lappigem" zu setzen: 5lappigem.

Seite 500, Nummer 20, Zeile 8, ist anstatt "ungeteilt" zu setzen: ganzrandig.

Seite 500, Nummer 25, Zeile 1, ist anstatt "ausgeschweift" zu setzen: mehr oder weniger deutlich.

201. Familie Labiatae.

Seite 591, Familienbeschreibung, Zeile 4, vor "2lippig" ist zu setzen: mehr oder weniger deutlich. Ferner ist anstatt "selten" zu setzen: seltener. — In der letzten Zeile soll es heißen: 70 Gattungen, 1200 Arten.

Seite 501, Nummer 1, Zeile 2, vor "endständigem" ist einzufügen: mehr oder weniger. Seite 501, Nummer 3, Zeile 4, ist anstatt 15 zu setzen: 20. — Zeile 5, streiche man "(Einschließlich Renschia Vatke)".

Seite 502, Nummer 8, Zeile 3, nach "Krone" ist einzufügen: deutlich, selten undeutlich. Ferner ist anstatt "meist" zu setzen: fast immer. — In der letzten Zeile soll es heißen: S t a c h y o i d e a e.

Seite 503, Nummer 10, Zeile 5, ist anstatt "1 Art" zu setzen: 2 Arten. — In der letzten Zeile ist anstatt 11 zu setzen: 10a. — Danach ist einzufügen:

10 a. Krone undeutlich zweilippig, 4lappig, sehr klein. Staubbeutel in der Kronröhre eingeschlossen. — 1 Art in Mittel- und Südostafrika. (Unter Ocimum L.) Endostémon N. E. Brown Krone deutlich zweilippig, seltener undeutlich zweilippig und 5lappig. Seite 503, Nummer 14, Zeile 2, ist anstatt 8 zu setzen: 9. - Zeile 3 ist hinzuzufügen: oder unter Orthosiphon Benth. - Zeile 4, am Ende, ist hinzuzufügen: die hinteren meist am Grunde gekniet oder mit einem Anhängsel versehen. - In der letzten Zeile ist hinzuzufügen: (Einschließlich Becium Lindl.). Seite 503, Nummer 15, Zeile 3, ist anstatt 45 zu setzen: 50. Seite 503, Nummer 16, Zeile 3, ist anstatt 2-4 zu setzen: 2-6. Danach ist einzufügen: Blüten mittelgroß. - Zeile 4, ist anstatt 8 zu setzen: 7. - In der letzten Zeile ist hinzuzufügen: Blüten klein. Seite 504, Nummer 18, Zeile 1, vor "mit" ist zu setzen: meist. — Zeile 2, ist hinzuzufügen: bis Transvaal. — Zeile 3, ist anstatt 4 zu setzen: 12. — In der letzten Zeile ist hinzuzufügen: einschließlich Iboza N. E. Brown. Seite 504, Nummer 19, Zeile 3, anstatt "eine" setze man: zwei. Ferner ist hinzuzufügen: Einige werden arzneilich verwendet. Seite 504, Nummer 20, Zeile 3, ist anstatt "südlichen" zu setzen: südöstlichen. Seite 504, Nummer 25, Zeile 2, nach "blau" ist hinzuzufügen: oder violett. Ferner ist anstatt .. Trauben" zu setzen: Ähren oder Trauben. Seite 505, Nummer 27, Zeile 4, streiche man "dichten". Seite 505, Nummer 28, Zeile 2, ist anstatt 2 zu setzen: 5. Seite 505, Nummer 29, in der letzten Zeile soll es heißen: 2 Arten in Mittelafrika. Seite 505, Nummer 30, in der vorletzten Zeile streiche man "und kurzen unteren Zähnen"; in der letzten "Blütenstand rispig". Seite 505, Nummer 31 ist durch folgendes zu ersetzen: 31. Staubfäden nur am Grunde verwachsen. Fruchtkelch nicht aufreißend; untere Zähne fast kreisrund. Blätter länglich-lanzettlich. Blütenstand dicht, rispig. — 1 Art in Westafrika . . Anisochilus Wall. Staubfäden bis zur Mitte verwachsen. Untere Kelchzähne spitz. Blä ter 31 a. Blütenstand locker, rispen- oder doldentraubenförmig. Blätter herzeiförmig. Fruchtkelch stark vergrößert, bauchig, am Grunde aufreißend. — 3 Arten in Westafrika Neomuéllera Brig. Blütenstand dicht, traubenförmig. Blätter länglich-leierförmig. Kelchzähne schmal. — 1 Art in Westafrika Léocus A. Chev. Seite 506, Nummer 35, Zeile 1, anstatt "mehr oder weniger" setze man: eiförmig bis. Seite 506, Nummer 36 ist durch folgendes zu ersetzen: 36. Staubfäden ungleich, die vorderen länger, kahl. Staubbeutelhälften spät verschmelzend. Scheibe einseitig. Krone schwach zweilippig, die Oberlippe etwas gehöhlt und ausgerandet, die Unterlippe 3lappig. Kräuter oder Halbsträucher. Scheinquirle reichblütig. — 3 Arten Elshóltzia Willd. in Ostafrika Staubfäden gleich lang. Staubbeutelhälften frühzeitig verschmelzend. Scheibe fast gleichseitig. Krone fast gleichmäßig 4-5lappig. 36a 36 a. Staubfäden gebärtet. Scheibe säulenförmig, abgestutzt. Kelchzähne gleich. Kronlappen 4. Kräuter. — 1 Art im südlichen Ostafrika. Pogostémon Desf.

Staubfäden kahl. Scheibe mit 4 Drüsen. Kelchzähne ungleich. Kronlappen 5. Sträucher oder Bäume. Scheinquirle 6—10blütig, in rispig angeordneten Ähren. — 3 Arten in Madagaskar.

Tetradénia Benth.

Seite 507, Nummer 40, Zeile 3, ist anstatt 5 zu setzen: 6. — Zeile 4, anstatt "Amboland" ist zu setzen: Ambo- und Ngami-Land.

Seite 507, Nummer 41, in der letzten Zeile ist hinzuzufügen: (Einschließlich *Leucophae* Webb et Berth.).

Seite 507, Nummer 42, Zeile 3, soll es heißen: Stach y e a e.

Seite 507, Nummer 45, in der vorletzten Zeile streiche man "sehr" und "Achyrospermum".

Seite 508, Nummer 46, Zeile 2, ist anstatt 25 zu setzen: 30.

Seite 508, Nummer 47, in der vorletzten Zeile ist hinzuzufügen: andere sind schädliche Unkräuter.

Seite 508, Nummer 48 ist durch folgendes zu ersetzen:

48 a. Griffeläste sehr ungleich. Kelch zweilippig, mit ganzrandigen Lippen. Krone rot, mit weit vorragender Röhre. Sträuchlein. — 1 Art in Ostafrika (Somaliland). (Unter *Tinnea* Peyr. et Kotschy.)

Rénschia Vatke

Griffeläste ziemlich gleich. Kelch zweilippig mit dornig gezähnten Lippen, oder fast gleichmäßig 5zähnig. Oberlippe der Krone behaart. Kräuter.

Seite 508, Nummer 49, Zeile 4, soll der Gattungsname lauten: Moluccélla.

Seite 508, Nummer 51, Zeile 3, vor "frühzeitig" ist einzufügen: meist. — In der letzten Zeile ist anstatt "Staubbeutel" zu setzen: Staubbeutelhälften.

Seite 511, Zeile 2, ist anstatt "Maskarenen" zu setzen: malagassischen Inseln.

202. Familie Solanaceae.

Seite 513, Nummer 14, Zeile 1, nach "Frucht" ist einzufügen: meist wenig oder.

203. Familie Scrophulariaceae.

Seite 514, Familienbeschreibung, in der vorletzten Zeile ist anstatt 105 zu setzen: 107. Seite 515, Nummer 12 ist durch folgendes zu ersetzen:

 Kelch zweilippig, 4lappig, 5nervig. Staubblätter im unteren Teil der Kronröhre eingefügt. Untere Blätter gegenständig, obere wechselständig. — 1 Art im südlichen Ostafrika Eylésia S. Moore

Kelch ziemlich gleichmäßig 4-5zähnig, 7-10nervig 12a

Seite 515, Nummer 14, in der letzten Zeile ist hinzuzufügen: Einige sind den Pflanzungen schädlich.

Seite 516, Nummer 21, Zeile 5, nach "Kräuter" ist hinzuzufügen: oder Halbsträucher.

— In der vorletzten Zeile ist vor "Sträucher" einzufügen: Meist.

Seite 516, Nummer 24, Zeile 1, nach "Kelch" ist hinzuzufügen: Staubbeutel getrennt. — Zeile 3, ist anstatt "nicht" zu setzen: selten. Ferner ist nach "Kelch" hinzuzufügen: und dann Staubbeutel zuammenhängend.

Seite 518, Nummer 42, Zeile 3, ist hinzuzufügen: (Einschließlich Callianassa Webb et Berth.).

Seite 519, Nummer 47, Zeile 2, ist anstatt 7 zu setzen: 5.

Seite 519, Nummer 49, ist am Schluß statt 55 zu setzen: 54a.

Seite 519, nach Nummer 54 ist einzufügen:

54 a. (49.) Krone zweilippig, mit gehöhlten, blasig aufgetriebenen Lippen und sehr kurzer Röhre. Staubblätter 2. — 1 Art auf den Kanarischen Inseln eingebürgert, Zierpflanze. [Tribus Calceolarieae.]

Calceolária L.

Seite 520, Nummer 55, Zeile 1, streiche man "(49)".

Seite 520, Nummer 57, Zeile 1, vor "mit" ist einzufügen: meist.

Seite 520, Nummer 59, Zeile 4, nach "2sporniger" ist einzufügen: sehr selten 1grubiger.

Seite 522, Nummer 73, Zeile 4, ist hinzuzufügen: Sie liefert Werkholz.

Seite 523, Nummer 87, Zeile 1, ist anstatt 18 zu setzen: 20.

Seite 524, Nummer 99, Zeile 2, ist anstatt 13 zu setzen: 15. — Zeile 5, ist anstatt 7 zu setzen: 8.

Seite 525, Nummer 106, in der vorletzten Zeile ist anstatt 3 zu setzen: 4.

204. Familie Bignoniaceae.

Seite 525, Nummer 1, Zeile 3, ist anstatt "Same" zu setzen: Samen.

Seite 526 Nummer 5. Zeile 2, ist anstatt 2 zu setzen: 3.

Seite 526, Nummer 7, in der vorletzten Zeile ist hinzuzufügen: und liefert Werkholz. Seite 526, Nummer 8 soll lauten: 1

8. Blütenstände seitlich, meist aus dem alten Holz entspringend. Staub-

Seite 527, Nummer 12, Zeile 3, nach "Bauholz" ist einzufügen: Gummi.

Seite 527, Nummer 13, in der vorletzten Zeile, vor "Sträucher" ist einzufügen: Kletternde.

Seite 527, Nummer 14, Zeile 4, ist anstatt 10 zu setzen: 12.

Seite 528, Nummer 18, Zeile 6, anstatt "haben" setze man: liefern Werkholz und. Seite 528, Nummer 20, in der letzten Zeile ist hinzuzufügen: Einige haben eßbare Früchte.

205. Familie Pedaliaceae.

Seite 530, Nummer 9, in der letzten Zeile ist anstatt 2 zu setzen: 3.

Seite 530, Nummer 13, Zeile 4, ist anstatt 18 zu setzen: 20.

208. Familie Gesneraceae.

Seite 532, Nummer 5, Zeile 5, ist vor "violett" einzufügen: blau oder. Ferner ist nach "eirund" hinzuzufügen: oder kugelig.

209. Familie Lentibulariaceae.

Seite 532, Familienbeschreibung, Zeile 5, anstatt "2 oder mehr" ist zu setzen: mehrere oder viele. — Zeile 6, vor "Kapsel" ist einzufügen: drei- bis vielsamige. — In der letzten Zeile streiche man "oder Schließfrucht". Ferner ist anstatt 3 zu setzen: 2. — Der Gattungsschlüssel soll lauten:

211. Familie Acanthaceae.

Seite 533, Familienbeschreibung, Zeile 7, am Anfang, soll es heißen: die gespaltene Scheidewand. — In der letzten Zeile ist anstatt 102 zu setzen: 106.

Seite 533, Nummer 2, Zeile 3, ist hinzuzufügen: unter Mendoncia Vell.

Seite 534, Nummer 5, Zeile 3, soll es heißen: 2 Arten auf Madagaskar und im südlichen Teile von Ostafrika. — In der vorletzten Zeile ist hinzuzufügen: (Einschließlich Hexacentris Nees).

Seite 535, Nummer 10 ist durch folgendes zu ersetzen:

- 10 a. Fruchtbare Staubblätter 2. Kronröhre lang und dünn. Frucht gestielt. Samen in jedem Fache 2. Blüten in Rispen. 1 Art im mittleren Ostafrika (Uganda) Eranthemum L.

Seite 535, Nummer 11, Zeile 3, ist anstatt "4 Arten" zu setzen: 5 Arten. — Zeile 4, nach "Fischgift" ist hinzuzufügen: oder dienen als Zierpflanzen.

Seite 535, Nummer 13, Zeile 3, soll es heißen: 6 Arten in Mittelafrika.

Seite 536, Nummer 23, Zeile 1, ist anstatt "Narben" zu setzen: Narbe.

Seite 537, Nummer 30, Zeile 4, ist hinzuzufügen: (Unter Ruttya Harv.).

Seite 537, Nummer 31, Zeile 4 und 5, soll es heißen: 3 Arten in Westafrika. (*Physacanthus* Benth.) Haselhoffla Lindau.

Seite 537, Nummer 33, in der letzten Zeile ist anstatt 4 zu setzen: 5.

Seite 537, Nummer 34, Zeile 2, ist anstatt "fast regelmäßig" zu setzen: mit kurzer, weiter Röhre.

Seite 538, Nummer 38, in der letzten Zeile ist hinzuzufügen: (Einschließich Dipteracanthus Nees).

Seite 538, Nummer 42, Zeile 3, ist hinzuzufügen: (Periblema DC.).

Seite 539, Zeile 3, ist anstatt 43 zu setzen: 42a. - Danach ist einzufügen:

42 a. Blüten von 4 den Kelch überragenden Vorblättern umgeben, sehr klein, gestielt, mit Deckblättern untermischt in köpfchenförmigen Trugdolden, weiß. Staubbeutel mit 2 gleichen Hälften. Fruchtknoten an der Spitze behaart. Samenanlagen in jedem Fache 2. Narbe ungleich 2lappig. — 1 Art in Madagaskar Warpúria Stapf Blüten mit sehr kleinen Vorblättern oder ohne Vorblätter . . . 43

Seite 539, Nummer 43, Zeile 2, ist anstatt "1 Art" zu setzen: 2 Arten. Seite 539, Nummer 44, Zeile 4, ist anstatt "8 Arten" zu setzen: 10 Arten. Seite 539, Nummer 47, Zeile 1, streiche man "sehr". – Zeile 2, ist anstatt 48 zu setzen: Seite 539, nach Nummer 47 ist einzufügen: 47 a. Kronröhre ziemlich lang. Kelch bis zum Grunde geteilt. Staubfäden sehr kurz. Deckblätter klein; Vorblätter viel größer. Blätter ungeteilt. — 1 Art im mittleren Ostafrika (Uganda). Crossandrélla C. B. Clarke Kronröhre sehr kurz. Deckblätter groß, sich deckend, meist stachelig. Vorblätter klein und schmal oder fehlend Seite 539, Nummer 48, Zeile 5, ist hinzuzufügen: Andere sind als Unkräuter schädlich. Seite 539, Nummer 49, Zeile 2, ist anstatt 13 zu setzen: 15. Seite 541, Nummer 64, Zeile 2, ist anstatt "Systasia" zu setzen: Styasasia. Seite 544, Nummer 88, Zeile 4, ist anstatt 8 zu setzen: 9. Seite 544, Nummer 89, streiche man Zeile 2 von "Staubfäden" an und Zeile 3 bis ..Rispen". Seite 544, Nummer 90 ist durch folgendes zu ersetzen: 90. Staubbeutelhälften nur wenig ungleich hoch eingefügt. Kronröhre etwas kürzer als der Saum. Blütenstaubkörner eirund, mit mehreren Reihen von Flecken. Scheibe gelappt. Frucht länglich oder keulenförmig. Blüten in Ähren oder Rispen. — 18 Arten im tropischen und südlichen Afrika. (Unter Adhatoda Nees oder Justicia L.) Duvernóya E. Mey. Staubbeutelhälften sehr ungleich hoch eingefügt, seltener nur wenig ungleich, dann aber Kronröhre so lang oder länger als der Saum. Blütenstaubkörner mehr oder weniger kugelig, fast glatt. Kräuter oder 90 a. Blüten in Trugdolden. Kronröhre lang. Staubblätter in der Mitte derselben befestigt. Staubbeutelhälften nur wenig ungleich hoch eingefügt. Narbe 2lappig. Frucht länglich, sitzend oder fast so. Samen 4, 2 fruchtbare und 2 unfruchtbare. Blätter lanzettlich, sitzend. — 1 Art in Madagaskar Melittacánthus S. Moore Blüten in Trauben oder Rispen. Frucht gestielt. — 40 Arten im tropischen und südlichen Afrika Isoglóssa Oerst. Seite 544, Nummer 93, Zeile 3, ist anstatt 4 zu setzen: 5. - Ebenso in der vorletzten Zeile. 213. Familie Plantaginaceae.

Seite 546, Familienbeschreibung, in der vorletzten Zeile streiche man "mit oberem Würzelchen".

214. Familie Rubiaceae.

Seite 547, Familienbeschreibung, Zeile 3, ist anstatt "Röhre" zu setzen: Kronröhre. — In der vorletzten Zeile ist anstatt 148 zu setzen: 150.

Seite 548, Nummer 14, Zeile 1, ist anstatt "4zähnig" zu setzen: 4zählig.

Seite 549, Nummer 21, ist in der vorletzten Zeile statt 13 zu setzen: 15.

Seite 549, Nummer 22, Zeile 4, ist hinzuzufügen: und Madagaskar.

Seite 549, Nummer 25, in der vorletzten Zeile soll es heißen: 10 Arten auf den Maskarenen und Madagaskar.

Seite 550, Nummer 26, Zeile 1, ist anstatt "Staubblätter" zu setzen: Staubbeutel. Seite 550, Nummer 29, in der vorletzten Zeile ist hinzuzufügen: oder werden arzneilich verwendet.

Seite 551, Nummer 37, Zeile 2, ist anstatt 110 zu setzen: 120. — In der vorletzten Zeile ist anstatt 55 zu setzen: 60. Seite 552, Nummer 40, Zeile 2, nach "radförmig" ist hinzuzufügen: oder glockig. Seite 552, Nummer 45, Zeile 1, ist anstatt 9 zu setzen: 10. Seite 553, Nummer 50, in der vorletzten Zeile, ist anstatt "Mittel-" zu setzen: Tropisch-. Seite 553, Nummer 52, Zeile 4, ist anstatt "1 Art" zu setzen: 2 Arten. Seite 555, Nummer 72, in der vorletzten Zeile ist anstatt 2 zu setzen: 3. Seite 556, Nummer 80, Zeile 4, ist anstatt 190 zu setzen: 200. Seite 557, Nummer 87, Zeile 1, ist anstatt "1 Art" zu setzen: 2 Arten. - Zeile 2, nach "Heilmittel" ist hinzuzufügen: und eßbare Früchte. Seite 557, Nummer 88, Zeile 3, ist hinzuzufügen: Sie liefern auch Werkholz. Seite 557, Nummer 91, Zeile 4, ist hinzuzufügen: als Zierpflanzen verwendbar. -Zeile 5, ist anstatt 40 zu setzen: 45. Seite 557. Nummer 92. in der vorletzten Zeile ist anstatt 4 zu setzen: 5. Seite 558, Nummer 97, Zeile 3, ist hinzuzufügen: Sie liefert ein in der Parfumerie und Heilkunde verwendbares ätherisches Öl. Seite 561, Nummer 130, Zeile 5, streiche man "Fruchtknotenfächer und Griffeläste 2-3". - Zeile 6 ist anstatt 3 zu setzen: 4. Seite 561, Nummer 132, in der vorletzten Zeile ist anstatt "aufrechte" zu setzen: windende. Seite 561, Nummer 133, Zeile 1, streiche man "Blüten 5zählig". — Zeile 2, ist anstatt "ungeteilt" zu setzen: ganzrandig. Seite 562, Nummer 134, Zeile 1, ist hinzuzufügen: 5zählig. Seite 562, Nummer 136, Zeile 2, ist anstatt 3 zu setzen: 4. Seite 562, Nummer 138 ist durch das nachfolgende zu ersetzen: 138. Blüten eingeschlechtig oder vielehig, 5zählig. Kronzipfel ohne Anhängsel. Frucht kugelig. Sträucher. — 20 Arten auf Madagaskar und den benachbarten Inselgruppen. Einige von ihnen sind giftig oder werden als Färbe- oder Heilpflanzen verwendet. Dánais Comm. Blüten zwitterig. Kronzipfel auf dem Rücken meist mit einem fadenoder keulenförmigen Anhängsel versehen. Frucht länglich oder 138 a. Staubbeutel eingeschlossen. Blüten 4zählig. Krone krugförmig. Frucht fachspaltig aufspringend. Blätter gegenständig. — 1 Art in Westafrika, arzneilich verwendbar Pseudocinchona A. Chev. Staubbeutel wenigstens teilweise vorragend. Kronzipfel mit Anhängsel. 138 b. Frucht fachspaltig aufspringend. Krone meist trichterig. — 3 Arten Frucht wandspaltig aufspringend. Krone krugförmig oder glockig. Blätter quirlig. — 3 Arten in Westafrika. Sie liefern Werkholz und Heilmittel. (Unter Corynanthe Welw.) . . . Pausinystália Pierre Seite 564, Nummer 152, Zeile 4, soll es heißen: 1 Art in den Tropen bis Natal.

218. Familie Cucurbitaceae.

Seite 567, Nummer 5, Zeile 8, nach "Südafrika" ist hinzuzufügen: arzneilich verwendbar.

Seite 568, Nummer 9, in der letzten Zeile ist einzufügen: Pilogyne Schrad.

Seite 569, Nummer 18, Zeile 4, nach "Blätter" ist einzufügen: ungeteilt oder. — Zeile 5, soll es heißen: 3 Arten in Südafrika bis Ngami-Land.

Seite 570, Nummer 21, Zeile 3, anstatt "Maskarenen" ist zu setzen: malagassischen Inseln.



Seite 570, Nummer 28, Zeile 2, ist anstatt 18 zu setzen: 20.

Seite 571, Zeile 2, soll es heißen: 9 Arten in den Tropen, arzneilich verwendbar.

221. Familie Compositae.

Seite 577, Familienbeschreibung, in der vorletzten Zeile soll es heißen: 327 Gattungen mit 4200 Arten.

Seite 579, Nummer 17, Zeile 3, ist hinzuzufügen: (Einschließlich Cicerbita Wallr.). — In der letzten Zeile ist hinzuzufügen: und einschließlich Barkhousia Moench.

Seite 579, Nummer 21, Zeile 6, ist anstatt 18 zu setzen: 20.

Seite 581, Nummer 36, Zeile 3, nach "oder" ist einzufügen: gezähnt und oft.

Satz 581, Nummer 37, Zeile 2, nach "verwendbar" ist hinzuzufügen: Einige sind als Unkräuter lästig.

Seite 581, Nummer 40, Zeile 4, vor "Schuppen" ist einzufügen: meist zweireihigen.

Seite 582, Nummer 49, Zeile 4, anstatt "eingeschnitten" ist zu setzen: fiederteilig mit schmalen Abschnitten.

Seite 583, Nummer 57, in der vorletzten Zeile, nach "werden" ist einzufügen: als Gemüse und.

Seite 584, Nummer 69, Zeile 3, ist anstatt 2 zu setzen: 3.

Seite 585, Nummer 77, letzte Zeile, nach "Einschließlich" ist einzufügen: Brachyachaenium Bak. und.

Seite 586, Nummer 91, Zeile 3, am Schluß, ist hinzuzufügen: (Kalahari).

Seite 587, Nummer 101, in der vorletzten Zeile ist anstatt 6 zu setzen: 7.

Seite 588, Nummer 108, in der vorletzten Zeile nach "Einschließlich" ist einzuschalten: Logfia Boiss. und.

Seite 589, Nummer 116, Zeile 4 soll lauten: im südlichen und tropischen Afrika; einige liefern Werkholz.

Seite 590, Nummer 130, in der vorletzten Zeile ist hinzuzufügen: (Einschließlich Tecmarsis DC.).

Seite 590, Nummer 134, Zeile 1, nach 134 ist einzufügen: (117).

Seite 591, Nummer 138, Zeile 4, nach "Südwestafrika" ist hinzuzufügen: (Namaland). Seite 591, Nummer 139, Zeile 1, ist anstatt "Blüten" zu setzen: Früchten. — Zeile 2, ist anstatt "zwitterigen Blüten" zu setzen: Scheibenfrüchten.

Seite 591, Nummer 145, Zeile 3, ist hinzuzufügen: (Unter Pluchea Cass.).

Seite 595, Nummer 187, in der letzten Zeile ist hinzuzufügen: zum Teil arzneilich verwendbar.

Seite 596, Nummer 195, Zeile 2, ist anstatt "ringförmigen" zu setzen: ring- oder becherförmigen.

Seite 596, Nummer 200, letzte Zeile, vor "fruchtbar"ist einzufügen: wenigstens teilweise. Seite 597, Nummer 208, Zeile 3, ist anstatt 209 zu setzen: 208a.

Seite 597, nach Nummer 208 ist einzufügen:

208 a. Hüllblätter einreihig, anfangs unten vereint. Randfrüchte behaart, ohne Fruchtkelch; Scheibenfrüchte mit einem aus zahlreichen einreihigen gebärteten Borsten bestehenden Fruchtkelch. Köpfchen einzeln. Sträucher. — 1 Art in Südafrika. (Unter Eriocephalus L.)

Lasiócoma Bolus

Seite 597, Nummer 210, letzte Zeile, vor "Untertribus" ist zu setzen: Tribus H e l i an -

Seite 597, Nummer 211, in der dritten Zeile von unten ist anstatt "Mittel" zu setzen: Tropisch-. — In der vorletzten Zeile ist anstatt "anderen Teilen von" zu setzen: Süd-.

Seite 598, Nummer 213, Zeile 2, nach "fehlend" ist einzufügen: oder fast so. — In der vorletzten Zeile ist anstatt 7 zu setzen: 8.

Seite 601, Nummer 239, Zeile 2, ist anstatt 15 zu setzen: 17.

Seite 601, Nummer 242, letzte Zeile, ist hinzuzufügen: unter Vernonia Schreb.

Seite 601, Nummer 243, Zeile 1, streiche man "Früchte 4-5rippig". - Zeile 2, ist hinzuzufügen: oder lanzettlich. Seite 601, Nummer 244 ist durch folgendes zu ersetzen: 244. Köpfchen einzelstehend. Spreublätter häutig. Griffeläste ziemlich lang und spitz. Fruchtkelch aus ungleich breiten Schuppen bestehend. — 1 Art im mittleren Westafrika (Kongo) . . Dewildemánia O. Hoffm. Köpfchen in Ebensträußen. Spreublätter mit farbigem Anhängsel. Griffeläste kurz, stumpf oder spitzlich. Fruchtkelch ein gezähnter 244 a. Äußere Hüllblätter länger als die inneren. Krone etwas unregelmäßig. Blätter linealisch, sitzend, kahl. — 1 Art im südlichen Westafrika (Angola) Omphalopáppus O. Hoffm. Äußere Hüllblätter kürzer als die inneren. Krone regelmäßig. Blätter lanzettlich, kurz gestielt, kurz behaart. - 1 Art im südlichen Westafrika (Angola) Gossweilera S. Moore Seite 603, Nummer 257, in der vorletzten Zeile ist anstatt 25 zu setzen: 30. Seite 605, Nummer 275, Zeile 1, ist hinzuzufügen: die inneren Blüten bisweilen unfruchtbar. Seite 605, Nummer 278 ist durch folgendes zu ersetzen: 278. Borsten des Fruchtkelches einreihig. Sträucher. Blätter linealisch. Borsten des Fruchtkelches zwei- oder mehrreihig 278 a. Früchte zusammengedrückt. — 15 Arten in Südafrika, zum Teil als Früchte nicht zusammengedrückt, 5rippig. — 1 Art in Südafrika (Orangeflußkolonie) Pentheriélla O. Hoffm. et Muschler Seite 609, Nummer 312, Zeile 5, ist anstatt 480 zu setzen: 500. Seite 611, Nummer 327, in der vorletzten Zeile ist anstatt "Mittel-" zu setzen: Tropisch-. Seite 613, Nummer 351, Zeile 3, ist anstatt 6 zu setzen: 7. Seite 613, Nummer 354, Zeile 6, vor "gezähnt" ist einzufügen: meist. - In der drittletzten Zeile, nach "1-2" ist einzufügen: oder 8-16. Seite 613, Nummer 355, am Schluß, ist anstatt 356 zu setzen: 355a. - Danach ist einzufügen: 355 a. Fruchtkelch, wenigstens bei den inneren Früchten, aus 8-16 ziemlich großen, ausgefransten Schuppen bestehend. Früchte kantig. Blütenboden kegelförmig. Randblüten einreihig, fruchtbar, weiß, selten fehlend. Hüllblätter 1-2reihig, die Randfrüchte umfassend. Köpfchen klein, halbkugelig. — 1 Art in Ostafrika eingeschleppt. Galinsóga Ruiz et Pav. Fruchtkelch aus kleinen Schüppchen oder 1-2 größeren Schuppen oder aus Borsten bestehend oder krönchenförmig oder ganz fehlend. 356 Seite 614, Nummer 359, in der vorletzten Zeile ist hinzuzufügen: oder als Unkräuter schädlich. Seite 614, Nummer 362, Zeile 4, ist anstatt 6 zu setzen: 8. Seite 615, Nummer 371, in der vorletzten Zeile ist anstatt 13 zu setzen: 15. Seite 616, Nummer 374, in der vorletzten Zeile ist anstatt 15 zu setzen: 17. Seite 616, Nummer 376, Zeile 2, ist anstatt 35 zu setzen: 40. Seite 617, Nummer 382, Zeile 2, ist anstatt 8 zu setzen: 9. Seite 617, Nummer 385, Zeile 1, ist anstatt "1 Art in Ägypten" zu setzen: 2 Arten

in Ägypten und Eritrea.

Übersicht über die Anzahl der Gattungen und Arten.

Die Übersichtstafel Seite 618-623 ist durch die nachfolgende zu ersetzen:

	Auf der ganzen Erde		In gans Afrika		In Afrika einheimisch		In Nord- afrika		In Mittel- afrika		Auf den ma- lagassischen Inseln		In Sèd- afrika	
Cycadaceae	9	85	3	25	3	25		_	1	8	1	1	2.	15
Ginkgoaceae	1	1	_	_ :	_		l — .	_]	_	_		_
Taxaceae	11	100	2	9	2	9	1	1	1	5	1!	1	1	3
Pinaceae	26	260	6	25	5	25	5	15	2	4	1	1	1.	3
Gnetaceae	3	45	3	8	3	8	1	5,	3	5	l _ ⁻ !	_	- :	_
Gymnospermae	50	500	14	65	13	65	7	20	7	20	3,	3	4	20
Typhaceae	1 1	9	1	4	1	4	1	4	1	3	1	2	1	2
Pandanaceae	3	240	1	65	1	65	_	- 1	1	15	1	50	_	-
Sparganiaceae	1	15	1	2	1	2	1	2	_		-	_	-	_
Potamogetonaceae	9	100	8	35	8	35	8	20	4	20	6	20	4	15
Naiadaceae	1	30	1	10	i	10	1	4	1	7	1	5	1	1
Aponogetonaceae	1	20	1	20	1	20	_	_	1	8	1	6	1	9
Scheuchzeriaceae .	5	15	ī	4	1	4	1	4	1	2	_	_ `	1	3
Alismataceae	12	75	9	15	9	15	4	5	8	10	4	4	_	_
Butomaceae	4	7	2	2	2	2	$ \tilde{i} $	1	1	i i	_		_	_
Hydrocharitaceae .	15	65	10	40	10	40	4	4	9	35	8	10	1	1
Triuridaceae	2	25	1	3	1	3	<u> </u>	_	1	2	1	1	7	_
Gramineae	373	3700	205	1600	199	1600	108	380	130	850	66	200	80.	460
Cyperaceae	77	3000	40	880	40	880	9	90	25	490	26	270	28	350
Palmae	169	1200	36	100	33	100	3	4	13	40	24	60	2	2
Cyclanthaceae	6	45	_	_	_	_	_	_ 1		_		_	- 1	_
Araceae	115	1100	33	150	28	140	6	10	21	120	6	6	3	10
Lemnaceae	3	25	3	12	3	12	3	7	3	10	2	4	3	5
Flagellariaceae	3	7	1	ī	ı	ī		_'	1	ĭ	ī	ī,	i	1
Restionaceae	23	250	12	230	12	230	_	_ 1	i	i	_ 1	_ 1	12	230
Centrolepidaceae	7	40					l _	_	_ 1	_^	l _ i	_		_
Mayacaceae	i	7	1	1	1	1	_	_ !	1	1	_	_	- 1	_
Xyridaceae	2	55	i	40	i	40	l _ ·	_ 1	i	30	1	6	' 1'	8
Eriocaulaceae	9	570	4	80	4	80	_	_	4	60	3	15	2	10
Thurniaceae	i	2		_		_	_	_	_ [_	_	_	:	_
Rapateaceae	7	25	1	_1	1	-1			1	1			_	_
Bromeliaceae	57	920	i	i	_ •		$1 \equiv 1$		*				_	_
Commelinaceae	29	320	12	160	12	160	1	5	12	140	6	25	5	20
Pontederiaceae	6	20	3	5	3	5	_ *		3	5	1	1		_
Cyanastraceae	ı	5	1	5	1	5			1	5	_ *	1	_	_
Philydraceae	3	4	-1	J	_ *	J			_ 1					_
Juncaceae	8	280	3	5 5	3	 55	2	30	2	15	1	1	3	30
Stemonaceae	3	200		00	اد	50		30		10	_ *	_	! _ .	_
Liliaceae	228	2600	79	1450	75	1450	27	130	37	600	22	65	52	880
Haemodoraceae	9	30	4	6	4	6	2.	130	37	•	22		4	6
Amaryllidaceae	83	950	33	310	29	300	-6	20	16	110	5	15	19	190
Velloziaceae	2	70	1	25	1	25	"	20	1	110	i	5	ì	9
	2	10	1	25	1	25	- !	-		10	i	2		_
Taccaceae	10	24 0	2	45	2	45	-1	-3	1 1	20	1	8	1	15
Dioscoreaceae	60	1100	39	600	37	600	1 1	30	13	120		10		500
Iridaceae							3	30			2	2	32 1	4
Musaceae	6	85	4	25	3	20	-	-	1	15	Z'	2 61	1	3
Zingiberaceae	41	900	11	120	7	110	- '	-	4	110	•	0	1	_
Cannaceae	1	40	1	5	u —	ı —	-	- 1		_	II — I	11	_	_



	Auf der ganzen Erde		In gans Afrika		In Afrika einheimisch		In Nord- afrika		In Mittel- afrika		Auf den ma- lagassischen Inseln		In Süd- afrika	
ıtaceae	27	290	12	60	11	55			11	55	2	2		
anniaceae	18	60	4	15	4	15			4	10	1	4	1	_,
daceae	500	7400	97	1600	97	1600	14	50	55	900	-	370	37	430
cotyledonae	1944	26000	681	7800	650	7750	206	800	381	3850		1200	298	3200
							200	800	301	3000	!!		200	3200
rinaceae	3	30	1	2	1	2	-	-	-		1	2	-	
raceae	9	5 1100	-3	-	3		-	-	-,	-40	[_] 2	-40	2	
ranthaceae	4	35	3	80	3	80	i – I	_	3	40	Z	40	2	7
stemaceae	1	15	_	_	-		-	_	-	_	_	_	-	_
aceae	2	200	2	20	$ $ $ $ $ $	20	2	12	2	- 6		1	1	-3
yaceae	ı	15		20		20		12			_ *		1	J
icaceae	l i	55	1		1	25	1	-1	-	-6	1	-6	1	15
inopsidaceae	2	9	_ 1		_ *		_ *	*	_ 1	_"	_ *	_	_ 1	
neriaceae	l î	2	_	_	_		_			_		_		_
landaceae	6	40	1	2		_	_			_	_			
idaceae	i	1	_ 1		_	_	_	_	_	_	_	_	_ !	
aniaceae	2	5	_	_	_	_	_	_	_		_	_	_	
ulaceae	6	90	2	2	1	1	1	1			_	_	! _	_
(aceae	5	370	2	9	2	9	2	9	_	_	_	_	_	
naceae	15	120	5	35	5	35	2	2	4	20	3	10	3	7
raceae	70	1000	26	260	19	250	i	5	15	200		65	1	12
ticaceae	43	580	20	150	19	150	4	13	17	75	11	55	9	20
oteaceae	55	1000	13	400	13	400	_	_	3	50	2	2	12	360
zodendraceae	1	10	_	_	i – I	_	_ i	_	_		_	_	_	_
ntalaceae	26	250	6	140	6	140	2	5	3	55	2	3	5	90
iliaceae	7	2 5	2	15	2	15	_	_	2	15	-	_	1	1
uppiaceae	1	4	1	4	1	4	_	_	_		-	_	1	4
acaceae	27	160	11	70	11	70	1 – 1	- 1	9	55	4	13	1	2
toknemataceae .	1	3	1	3	1	3	-	-	1	3	-		-	_
ranthaceae	26	900	4	300	4	300	2	2	2	24 0	3	45	2	40
ılanophoraceae .	14	50	4	6	4	6	_	_	2	3	2	2	2	3
ristolochiaceae	6	200	1	30	1	30	1	6	1	20	1	6	1	1
afflesiaceae	7	25	2	4	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1
ydnoraceae	2	10	1	8	1	8	-	-	1	6		1	1	2
olygonaceae	34	800	9	120	8	120	5	50	5	45		20	4	45
henopodiaceae	76	450	26	120	25	120	24	75	12	40	11 -	6	9	40
marantaceae	56	500	32	200	32	200	8	17	28	140	11		18	50
yctaginaceae	20	170	5	3 0	3	30	1	6	3	12	3	15	3	6
ynocrambaceae	1	- 2	1	1	1	1	1	1	-			[-]	-	
'hytolaccaceae	22	120	5	15	4	10	1	2	4	. 8			2	8
izoaceae	24	600	20	480	20	480	6	10	14	45		. 1	20	440
ortulacaceae	18	210	6	35	6	35	1	2	2	13	2	5	5	20
Sasellaceae	5	15	2	4	1	2		_	1	1	<u> </u>	1		
aryophyllaceae	79	1500	45	280	45	280	37	200	22	60			15	40
Vymphaeaceae	8	60	3	20		20	2	4	2	20	11	1 1]	2
eratophyllaceae .	1	3	1	3	1	3	1	2	1	2	1	1	1	1
Trochodendraceae .	2	5	-	-	-	-	-	_	-		-	, — i	-	
Ercidiphyllaceae . Ranunculaceae	1	1900		140	,	140	—	-	- _		_	7,0		 25
	32	1200	11	140	11	140	11	70	5	50	2	13	4	25
Lardizabalaceae Berberidaceae	7	20		-					- ,	_	-	-	-	_
	9	150		100		6		4	1	2				1.5
Menispermaceae	63	360	27	100	27	100	1	1	20	75	10	25	6	15

	Auf der ganzen Erde		In ganz Afrika			Afrika simisch	In Nord- afrika		In Mittel- afrika		Auf den ma- lagamischen Inseln			
Magnoliaceae	13	110	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
Calycanthaceae	1	5		_	- 1	_	_	-	_	_	1 – 1	_ !		: <u> </u>
Lactoridaceae	l ī	i	l _ i		_		_	_	1 <u> </u>		_	'	ı <u>—</u>	_
Anonaceae	76	900	27	240	26	230	_	_ 1	25	200	11	30	5	8
Myristicaceae	16	250	9	25	7	20			5	15	2	5	_	
Gomortegaceae	1	1	_ 1		_	_	_	_	_	_	_	_	. —	_
Monimiaceae	30	250	6	30	6	30	_	_	3	6	4	25	1	
Lauraceae	48	1100	15	75	12	70	4	5	6	30	7	35	3	10
Hernandiaceae	4	25	3	7	3	7	i		3	4	2	4	ı —	. –
Papaveraceae	31	400	11	50	9	50	7	40	4	7	_	_	4	H
Capparidaceae	43	450	20	260	20	260	7	15	19	200	71	35	8	40
Cruciferae	232	1900	88	420	87	410	75	270	28	85	4	8	21	110
Tovariaceae	1	4	_		_	_		_	_		1 — !			_
Resedaceae	6	55	6	45	6	45	6	30	5	10	_	-	. 1	5
Moringaceae	1	6	1	6	1	5	1	1	1	5	1	1	_	_
Sarraceniaceae	3	9	_	_ [-	_		_	-		l — i	-	l —	_
Nepenthaceae	1	60	1,	2	1	2	!	<u> </u>	_	_	1	2	ı —	_
Droseraceae	4	85	3	15	3	15	1	1	2	6	1	2	1	10
Podostemonaceae .	30	130	9	25	9	25	-	_	8	20	3	6	2	2
Hydrostachyaceae.	1	15	1	15	1	15	-	- 1	1	4	1	12	1	1
Crassulaceae	18	550	10	400	10	400	5	110	6	60	5	50	6	200
Cephalotaceae	1	1	l — 1	-	-	-	i — i	_	-	_	-	-	-	_
Saxifragaceae	78	65 0	11	25	10	25	3	10	4	7	6	7	3	4
Pittosporaceae	9	110	1	35	1	35	1	2	1	15] 1	15	1	2
Brunelliaceae	1	10	—	_	-		-	-	-	- 1	-	- 1	_	-
Cunoniaceae	21	130	3	17	3	17	-	-	-	-	1	15	2	2
Myrothamnaceae .	1	$2_{ }$	1	2	1	2	-	_	1	1	1	1	1	1
Bruniaceae	12	55	12	55	12	55	-	_	-	- 1	-	- 1	12	55
Hamamelidaceae .	20	50	3	20	3	20		-	1¦	2	2	15	1	2
Eucommiaceae	1	1		- 1	-	-	-	_	-		i — I	-	_	-
Platanaceae	1	6	1	2	-	-	-	_		-	- !	-	-	_
Crossosomataceae .	1	3	-	_	-		-	_	-		-	-	_	_
Rosaceae	102	1700	32	230	30	220	18	65	13	85	5	20	12	65
Connaraceae	20	180	12	140	12	140	-	_	12	130	3	8	1	1
Leguminosae	522	11500	261	3300	253	3300	54	550	182	1650	82	440	88	1000
Pandaceae	1	1	1	1	1	1	-		1	1	-	-		-
Geraniaceae	11	500	6	350	6	350	3	50	6	25	2	2	5	280
Oxalidaceae	7	300	3	160	2	160	1	4	2	15	2	25	1	120
Tropaeolaceae	1	50	1	1	-	_	-	_	-	-	-	-	-,	
Linaceae	13	130	7	60	6	60	2	20	6	30	2	8	1	9
Humiriaceae	3	20	1	1	1	1 40	-	_	1 2	1 5	- '	25	_	_,
Erythroxylaceae	4	200	1 4	40 90				-	6	18	2	33	7	50
Zygophyllaceae	28	170			1	90	9	35	0	18	Z	3	4	30
Cneoraceae	105	10	1 33	· 320	1 30	310	1	1 8	17	80	7	35	17	210
Rutaceae	125	950	1	- 1	1	1	1	٥		35	4	- 1	17	210 l
Simarubaceae Burseraceae	32 18	150 350	16 7	40 160	11 3	40 160	_	_	13 6	120	3	5 20	1	20
Meliaceae	49	800	23	150		150	_		18	100	8	45	5 i	15
Malpighiaceae	65	700	: 1	80		80	_		10	45	10	30	4	13
Trigoniaceae	3	30	1 1		10	- 00				70		_50	_*	_
Vochysiaceae	5	100	1 1	_					$ \bot $					_
Tremandraceae	11 .			_		_	_	_	_		_ ,		_ !	
Tremandraceae	3	20	i — I		ıı — ,		ı — I	_	1 - 1	-	ı — ,	- 11		

	Auf der ganzen Erde		In ganz Afrika		In Afrika einheimisch		In Nord- afrika		In Mittel- afrika		Auf den ma- lagassischer Inseln		In Süd- afrika	
lygalaceae	11	700	6	240	6	240	1	10	5	90	. 1.	20	4	140
chapetalaceae	3	100	2	75	- 1	75		_	2	65	1	12	1	1
phorbiaceae	278	4500	122	1200	117	1150	5	70	95	600	47	360	31	220
litrichaceae	1	25.	1	6	- 1	6	1	5	1	1.	_	- 1	1	1
XACEAE	7	30	3	8	3	8.	1	1	. 2,	4	1	1.	2	2
petraceae	3	4	2	2	2.	2	1	1	_	- '		-	l'	1
riariaceae	1	8	1	1	1	1]	1	_			- 1	- :	
nnanthaceae	2^{I}	5		-	— :		-	- 1		_		- !	_ '	
acardiaceae '	69	480	29	250	26	240	2	6	16	130	12	3 0]	9^{\prime}	9.
rillaceae	3	6	- ,	'	'	_	_ '	- !	_		_	-	'	_
ntaphylacaceae .	1	1	-	'	· — ·	_		-	_				1	_
rynocarpaceae	1	1				-	1	j						-
uifoliaceae	4	280	1	5	1	5	1	4'	1	11	1 -	1	1	1
lastraceae '	51	500	15,	160	. ,	160	2	4	5	50	9	35	11	90
ppocrateaceae '	3	200	3,	110	3	110	- '	-	3	100	1 1	12	2	ē.
lvadoraceae	3	9	3	6	3	6	1	1	3'	в	1	1	2;	2
ackhousiaceae	2	15	- 1	_	-	- '		- 1	- ,	-		[- '	-
aphyleaceae	6	20	-		-	,	-	- 1	_	– ,	-	-		_
scinaceae	48	200	19	90	19	90	4	-	15	65	10	20	3	5
eraceae	2	110	1	4	1	4.,	1	4	'	_	ı — İ	-	_	
ppocastanaceae .	3	15	- :	-	(- i	— '	'		' — i			<u> </u>	-	
pindaceae	128	1100	51	200	47	200			29	120	23	60,	8	15
biaceae	3	70	-		- :	_			— i	'	→ ;	- i		-
elianthaceae '	3	30	3	30	1 .	30	!	_	1,	18	-	- !	3	10
alsaminaceae	2	350	1	100		100		-	1	85	1	25	1	2
hamnaceae	52	500	18	140	18	140	3	15	14	25		20	8	90
taceae	12	500	5	20 0	5	20 0	2	2	4	160	3	30	2	18
laeocarpaceae	8	130	1	15	. 1	15		'	1	1	1	15	-	
nlaenaceae	7	25	7	2 5	7	25	;			-	7	25		
onystilaceae	1	7,	_	- ,				-	_	-	- '			_
iliaceae	45	350	18,	260	18	260	2'	4	17,	180	8	70	4	20
alvaceae	50	900	21	300	21	300	7	40	16	140	13	85	13	85
ombacaceae	22	140	3	13	3	13			3	9)	1	4		
terculiaceae	57	820		470	26	470	11	1	19	190	14	120	6	190
cytopetalaceae	5	40	5	40	- 1	40	1		5	40	- 0	-		
illeniaceae	14	320	3	25	3	25	-	-]	18	3	8		
ucryphiaceae	1	4	. — _i	_ :		-	-	-		1	-	-		
chnaceae	22	250	7.	150	7	150		-	6	120	3	35	3	8
aryocaraceae	2	15			. —		_				- 1	-	1	
larcgraviaceae	5	50	-	_					_		_		_	
uiinaceae	2	20	-	_		_	1			٠,		ال	-	
heaceae	20	200	6	12	5	10	1	1	1	05	3	8	- 0	
uttiferae	50	850		180	1	180	1	25		85	11	80	2	6
ipterocarpaceae	19	340	2	15		15	·	-	1	15	: 1	1	_,	
latinaceae	2	35	2	15		15	2	6:	1;	8	!	i	1	
rankeniaceae	5	60	2	10'		10		9	2	3,	, /		1	2
amaricaceae	4	90	3	25	3	25	3	20	1	- 3,	-	- !	1	2
ouquieriaceae	1	4	1 1									- :	_	
istaceae	7	140	1	75	5	75	5	7 5	1	1	;			_
Bixaceae	1	1		1			_		_,		-,		- !	_
ochlospermaceae .	3	20	i	7	2	7	-		1	5	1	Z		_
Coeberliniaceae	1	1 i	. — 1	_		_			_	_ ,	I I		_	_

Digitized by Google

	A-4 4										14		=	
		der Erde	In ganz Afrika			imisch		In Nord- afrika		littel- ika	Auf den ma- lagas ischen Inseln		In i	
Winteranaceae	4	8	2	4	2	4	_	_	1	2	1	1 2		
Violaceae	17	450		100	4	100	1	15	4	55	_	_	3	
Flacourtiaceae	84	650	46	250	46			_	39	150			11	25
Stachyuraceae	1	2	<u>'</u> —	_	_	_				_		_0		
Turneraceae	7	100	7	20	7	20	_		3	12	. 5	6	, — ,	٠,
Malesherbiaceae	1	25	: _ `	_	l _ '		l _ l	_	i _ i		· _ ·	: _	· _ •	•
Passifloraceae	13	380	8	75	8	70	_		6	45	3	15	3	12
Achariaceae	3	3	· 3	3	3	3	l _		li		_		. 3	3
Caricaceae	3	30	. 2	3	1	-		_	1	2	_			_'
Loasaceae	13	230	1 .	ı	i	ī	_	_	_ -		_		1	-
Datiscaceae	3	5	_ :	_		[_		i:					'
Begoniaceae	5	450]	110	ı	110	_	_	1	90	1	20	1	•
Ancistrocladaceae .	1	10		2	1	2		_	î	2				_'
Cactaceae	23	1500		13	l i	7			i	3	. 1	1	_,	1
Geissolomataceae	1	2	1	2	i i	2		_	1	J		. 3	1	
Penaeaceae	5	35	5	35	5	35			-	_	_			15
Oliniaceae	i	7	1	7	1	7	-			_,		_	; 3 1	بد
Thymelaeaceae	41	450	17	250	16	250	2	15	1 8	3			•	130
Elaeagnaceae	3	30	1	200	10	200	2	19	. 0	95	4	17	10	130
Lythraceae	25	500		90	11	90		15					-,	- a:
Sonneratiaceae	4	15		1	1	80	4	15		65	7	17	0	2)
Punicaceae	1	2	1	2	_		! —	_	1	1	1	, 1	-	-
	19	250	4	15	1 · 4	-1	_	_		1	-	-		٠,
Lecythidaceae Rhizophoraceae	18	6 0	,		10	15	-	-	3	8	2	9	1	1 3
Nyssaceae	3	8	10	. 45	10	45	_	_	8	30	8	20	4	ð
	1	20	1			-2		_	i — , i		- <u>.</u>	-		-
Alangiaceae	17	450	12	2	1	_	-	_	1	1	1	1	- !	-
Combretaceae	76		11	330	12	330	- ,		10	280	6	40	4	25
Myrtaceae	169	2900		85		75	1	1	3	35	4	35	4	10
Melastomataceae .		2800	1	280	33	280		_	24	160	14	110	3	ų
Oenotheraceae	39	500		40	- 1	35	6	12	4	20	3	12	4	12
Halorrhagaceae	7	150	3	15	3	15	2	4	3	5	3	7	3	3
Hippuridaceae	1	1							- `	:	. —	-	-	-
Cynomoriaceae	. 1	1	: 1	1	1	_1	1	1	-	_		-	-	-
Araliaceae	55	660	8	75	8	75	1	1	3	25	7	45.		10
Umbelliferae	270	2500	92	410	92	410	71	210	29	80	8	20	30	120
Cornaceae	10	100		6	4	6			1	1	2	4	1	_ l
Archichlamydeae .	4512	67500	1703	16700	1632	16600	454	230 0	1054	7800	577	2950	573	5000
Clethraceae	1	30	1	1]	1	ī	1	I - I		_	- 1	_	_
Pirolaceae	10	30	_	_					_			- 1	_	
Lennoaceae	3	5			l ,	_			_	_	i _ :	_	_	_
Ericaceae	77	1550	17	720	17	720	5	12	7	40	6	45	12	631)
Epacridaceae	23	34 0	_			_	_		l _ 'l					_
Diapensiaceae	6	9	_	:			_	_	_	!			_	_
Theophrastaceae	4			_		_			_	-	-	-	_	
Myrsinaceae	32	1000		130	10	130	3	3	5	35	7	95	1	8
Primulaceae	22	56 0	31 1	45				20	7	20	2		3	8
Plumbaginaceae	10	280	11 1	90	1 1	90		60					3	15
Sapotaceae	51	65 0	11 -					2		18			3	15
Hoplestigmataceae	'i .	2		130	10			Z		110	5	30	J	-
	1 7	350	13 1				-	_	1	2	'		_,	35
Ebenaceae	1			190	6	150		_	5	80	3	3 5	4	زيق
Symplocaceae	1	300		-,		-,		_	-		i — `	- :	_	_
Styracaceae	7	110	1	1	1	1	I —	_	1	1	I —		_	_

	Auf der ganzen Erde		In ganz Afrika		In Afrika einheimisch		In Nord- afrika		In Mittel- afrika		Auf den ma ingassischen Inseln		In Süd- afrika	
aceae	25	420	11	120	10	120	5	15	5	70	4	20	5	20
aniaceae	33	550	14	240	14	240	_ "	_	8	170	10	50.	8	25
ntianaceae	71	900	23	250	23	250	5	10	,	110	9	35	8	110
cynaceae	165	1300	61	450	57	440	2	2	42	330	25	95	12	30
lepiadaceae	267	2200	118	1100	116	1100	11	18	75	470	33	75	65	610
volvulaceae	45	1150	34	450	31	440	6	60	28	290	17	80	14	95
emoniaceae	13	280	_	- 1	_	_	_	- :		_		_		_
drophyllaceae .	17	180	2	8	2	8		_	2	7	1	2	1	2
rraginaceae	97	1500	37	370	34	370	23	130	19	160	6	20	12	95
benaceae	80	900	27	340	25	320	5	7	15	230	13	60	13	55
biatae	170	3400	70	1200	68	1200	34	250	48	700	22	95	26	230
lanaceae	3	50	l –	_	_		I —	_	-	_		_		
anaceae	83	2100	16	220	12	200	8	30	9	120	4	30	5	55
ophulariaceae	210	3000	107	1150	101	1150	29	160	62	380	28	50	50	630
noniaceae	109	670	21	90	20	90			10	40	13	50	5	8
daliaceae	17	70	14	65	14	65			13	5 5	3	8	7	11
rtyniaceae	3	10	1	1	_		- 1		_	_	_ "	_	_ '	
obanchaceae	13	130	2	30	2	30	2	30	2	7		_		
eneraceae	97	1150	6		6	65	·	_	6	35	2	13	1	25
lumelliaceae	1	2	_				!	_	! - "	_	_ [_		_
ntibulariaceae	6	260	2	65	2	65	1	4	2	40	1	12	2	20
obulariaceae	3	. 20	3	6	3	6	2	4.	2	2	_ 1			_
anthaceae	214	2400	106	1100	103	1100	4	5	79	800	52	190	32	210
roporaceae	5	90	3	4	3	4			1	1	1	1	1	2
rymaceae	1	1	_ `	! _]	_		_					_ ^		
antaginaceae	3	200	2	40	2	40	2	30	1	10	1	1	1	8
ıbiaceae	407	5500	150	1900	147	1900	12	65	102	1400	73	320	36	150
prifoliaceae	11	370	4	15	3	13	3	13	1	1		_		_
loxaceae	1	1			_	_						_	l	
lerianaceae	12	310	4	35	. 4	35	4	30	2	5	1 _	_ !	2	2
psacaceae	9	160	7		7	50	7	30	5	10	' _ i	_	2	9
curbitaceae	97	750	42	270	38	26 0	5	8	32	190	14	20	16	65
mpanulaceae	67	1200	26	400	25	400	11	40	9	120	7	20	15	250
odeniaceae	14	210	ī	2	1	2			1	1	i i	20	1	1
ylidiaceae	6	120	_ ⁻						i	_*	_ ^		_ *	
lyceraceae	4	25	ľ	_	_		_ :	_ '		_	_ :	_	_	
mpositae	915	13500	327	420 0.	314	4150	111	690	155	1250	69	430	157	1900
etachlamydeae	3549		1	15500	-			1750		7300		1900	526	5350
cotyledoneae		118000	ll	4 1		1	'			15100	11		1	
ngiospermae		144000	1)	· ,	1	•		(1	19000	11			
	!!			,	•		· '				()			
phonogamae	10055	144500	3/12	40100	3551	38800	984	4900	2235	19000	1274	е100	1401	13600

Autorennamen.

Seite 633 und 634 ist hinzuzufügen: Berg. = Berger, Chev. = Chevalier, Jum. = Jumelle, Vell. = Velley, Winckl. = Winckler. — Ferner ist anstatt *Galland * zu setzen: Gallaud.

Gemeinnamen.

Seite 637, Zeile 15, vor » Tacazzea « ist einzufügen: Pentopetia, Plectaneia, Raphiacme, Secamonopsis.

Tafeln.

Tafel 6 ist anstatt »Limnophytum « zu setzen: Limnophyton. Tafel 43 ist anstatt »Phytolaccaceae « zu setzen: Aizoaceae. Tafel 112, in der vorletzten Zeile streiche man »Griffel und «

Karte.

Am Rande der Karte, unter »Florengebiete und -provinzen « sind Zeile 15—27 durch das folgende zu ersetzen:

III. Nordafrikanisches Wüstengebiet: 6. Südmarokkanische Provinz. 7. Provinz der großen Sahara. 8. Thebaisch-nubische Provinz. 8a. Übergangs-Provinz.

IV. Afrikanisches Wald- und Steppengebiet: 9. Sudanesische Park-Steppen-Provinz. 9a. Nordostafrikanische Hochland- und Steppen-Provinz. 10. Westafrikanische Wald-Provinz. 11. Ost- und südafrikanische Steppen-Provinz.

Register der Familien- und Gattungsnamen.

Die neu aufgenommenen Namen sind mit einem Stern bezeichnet. Synonyme sind kursiv gedruckt.

/beria 58. Abies 7. Acanthaceae 73. *Acanthotreculia 17. *Achantia 50. Achariaceae 59. Actephila 43. *Acustelma 66. Adenogramma 21. Adhatoda 74. Aerva 20. Afroraphidophora 12. *Afrostyrax 64. Agrostistachys 39. Agyneia 47. Aira 10. Aizoaceae 4, 5, 21. *Alafia 64. *Alangiaceae 6, 7, 61. Alangium 61. Alchornea 40. *Aldrovanda 30.

Alismataceae 8.

Aloe 14.

*Aloe 14. Amanoa 43. Amarantaceae 20. Amaryllidaceae 15. Amblogyna 20. Anacardiaceae 5, 48. Andrachne 44. *Andradia 33. Androsiphonia 55. *Androstachys 44. Aniserica 63. Anisochilus 70. Anisocycla 27. Anisotome 68. Anonaceae 27. Anthagatis 32. Antidesma 45. Antizoma 23. Aphloia 59. Apicra 14. Apocynaceae 64. Aponogeton 8. Aponogetonaceae 8. Araceae 12.

Araliaceae 7, 61.
Argomuellera 40.
*Aristogeitonia 44.
Arrhenatherum 10.
Artabotrys 28.
Artocarpus 17.
Asclepiadaceae 65.
*Ataenidia 16.

Baccaurea 45.

*Baccaureopsis 45.
Balanophoraceae 19.
Balsaminaceae 49.

*Banisterioides 38.
Barbeuia 21.

*Barkhousia 76.

*Baroniella 65.
Barteria 55.
Basellaceae 22.

*Becium 70.
Begoniaceae 60.
Bembicia 57.
Betulaceae 17.
Bignoniaceae 72.

*Bingeria 37. Biserrula 35. Bininia 56. Blackwellia 57. Bombacaceae 50. Borraginaceae 69. Boswellia 36. *Brachyachaenium 76. Brachystelma 68. Brazzeia 51. Brevnia 47. Bricchettia 43. Bridelia 42. *Bridelia 42. Bruniaceae 7, 31. Buchnera 71. Buchnerodendron 54. Buechnera 71. Buettnera 51. Burasaia 27. Burmanniaceae 16. Burseraceae 36. Byrsanthus 56.

Cactaceae 60. Calantica 56, 58. *Calceolaria 72. *Callianassa 72. *Caloncoba 54. Calvcotome 34. Calysaccion 52. Camptolepis 49. Camptostylus 53. Cananga 28. Canavalia 34. Capparidaceae 30. Carex 11. Caricaceae 59. Caryophyllaceae 3, 22. Casearia 58. Casuarinaceae 16. Cebatha 24. Cedrela 37. Celastraceae 48. Centroplacus 43. Cephalocroton 39. Cephalocroton 39. *Cephalocrotonopsis 39. *Cephalonema 49. *Cercestis 12. Cerolepis 53.

Chaetobromus 10.

Chasmanthera 26.

Chasmanthera 25.

Chenopodiaceae 19.

*Chamaealoe 14.

Chlaenaceae 49. *Choananthus 15. *Chortolirion 14. Chrysocoma 77. *Chrysopia 52. Cicca 47. *Cicerbita 76. Cissampelos 23. Cissampelos 23. Cleistanthus 42. Cluvtia 41. Cluvtiandra 46. Cocculus 24. Cocculus 25. Cochlospermaceae 52. Combretaceae 61. Cometia 45. Commelinaceae 12. Compositae 76. Connaraceae 31. Conopodium 62. Convolvulaceae 69. Cornaceae 62. Cornaceae 61. Cornus 62. Corynanthe 75. *Corynanthe 75. *Cottsia 37. *Cotvlonvchia 51. Craspidosperma 65. Crassulaceae 31. *Crossandrella 74. Cruciferae 29. Cucurbitaceae 75. Cunoniaceae 31. Curtisia 62. Cyanastraceae 13. Cyathogyne 46. Cycadaceae 7. *Cyclocotyla 65. Cyclostemon 46. *Cymodocea 7. Cynanchum 66. Cyperaceae 10. *Cyperus 11. ${f *} Cyphocarpa~~20.$

Danais 75.
Daniella 33.
Daphniphyllum 42.
Dasylepis 53.
*Dasylepis 53.
Desmonema 25, 26.
Desplatzia 49.
Dewildemania 77.
Dialium 33.

Dichapetalaceae 38. *Dichroanthus. 29. Dicraeanthus 31. Dilleniaceae 51. Dinklagea 32. Dioncophyllum 57. Dioscoreaceae 15. Dioscoreophyllum 23. Diplorrhynchus 65. *Dipteracanthus 73. Dipterocarpaceae 52. Dissomeria 53. Donax 16. Dorvalis 58. Dovyalis 58. Droseraceae 30. *Drypetes 46. *Dumoria 63. Duvernoya 74.

Ebenaceae 63. Echinus 40. Elaeagnaceae 60. Elatinaceae 52. Elsholtzia, 70. Emicocarpus 66. *Emiliomarcelia 48. *Emplectanthus 68. *Endostemon 70. Entandophragma 37. Epinetrum 24, 26. *Eranthemum 73. *Erblichia 59. *Eriander 56. Ericaceae 63. Eriocaulaceae 12. *Eriocephalus 76. Eriospora 10. Erythropyxis 51. Erythrospermum 53. Euclaste 9. Euphorbiaceae 5, 38. *Eurypetalum 33. Eustegia 66. *Excoecariopsis 41. *Eylesia 71.

Fagaceae 17.

Ficoideae 21.

Flacourtia 59.

Flacourtiaceae 52.

Flueggea 47.

Gagea 13. * Gagea 13. * Galilea 11. *Galinsoga 77: * Gamopoda, 26. Garcinia 52. Gasteria, 14. Genlisea 73. Gentianaceae 64. * Gentilia 42. Geraniaceae 35. Gerrardina 56. Gesneraceae 72. Giesekia 22. Givotia 41. * Glossopholis 25. Glycine 34. Gnetaceae 7. * Gonocrypta 65. *Gossweilera 77. Gramineae 8. Grandidiera, 54. Groutia 18. Guidonia 58. * Gussonia 16. Guttiferae 52. Guya 59. Gymnosiphon 16. Halorrhagaceae 4. Hamamelidaceae 31.

*Haselhoffia 73. Haworthia 14. *Haworthia 14. Heckeldora 37. *Helleborine 16. *Hemandradenia 32. *Hemicarex 11. Heptacyclum 24. Hernandiaceae 4, 29. Heteropteris 38. *Hexacentris 73. Heywoodia 42. *Hilleria 21. Hippocrateaceae 48. *Holstia 39. Homalium 57. Homocnemia 23. *Homopogon 9. Honckenya 49. Hounea 55. Humblotia 47. Humiriaceae 6. *Hunnemannia 29. Hyaenanche 44. Hydnoraceae 19. Hydrocharitaceae 8. Hydrophyllaceae 69.

Hydrostachyaceas 31.

Hymenocardia 45. *Hypodaphnis 28.

*/boza 70.
Icacinaceae 48.
Iphigenia 13.
Iridaceae 15.
*Irvingella 36.
*Ischnolepis 65.
Iseilema 9.
Isoglossa 74.

Jatropha 40.
Jatrorrhiza 24.
Jollydora 32.
Juncaceae 13.
Junodia 42.
Justicia 74.

Kaliphora 63.

*Kerstingiella 34.

Khaya 37.

*Kibera 29.

Kiggelaria 55.

Kniphofia 14.

Kolobopetalum 24, 25.

*Kompitsia 65.

Labiatae 69. Lachnostylis 43. Lagarosiphon 8. *Lasiocoma 76. Lauraceae 4, 28. *Lavalleopsis 18. *Ledermaniella 31. Leguminosae 32. *Leioptyx 37. Lemna 12. Lemnaceae 12. Lentibulariaceae 73. *Leocus 70. *Leptoderris 35. Leptonemea 47. Lepturus 9. *Leucophae 71. Liliaceae 13. Limacia 25. Limaciopsis 27. Limeum 22. *Limonium 63. Linaceae 5, 6, 35. *Lindackeria 54.

*Lingelsheimia 47.

Loasaceae 59.

*Lloydia 13.

Lobostephanus 66.
Loganiaceae 64.
*Log/ia 76.
Lomatophyllum 14.
Lophiocarpus 21.
Lophostephus 68.
Loranthaceae 18.
*Lotea 33.
Ludia 59.
Lythraceae 60.

*Macrocalyx 50. Maesobotrva 45. *Maesobotrya 46. Mallotus 40. Malpighiaceae 5, 6, 37. Malvaceae 50. Maprounea 41. Marantaceae 16. *Marcellia 20. Mariscus 11. Marlea 61. *Marquesia 57. *Martretia 41. *Megabaria 43. Melandryum 22. Melanophylla 62. Melanthesopsis 47. Melastomataceae 61. Meliaceae 36. *Melittacanthus 74. Menabea 67. *Mendoncia 73. Menispermaceae 6, 23. *Meringurus 9. Mesembriaceae 21. Mespilodaphne 29. *Messerschmiedia 69. Microdesmis 41. Microdracoides 10. *Microtea 21. *Miersiophyton 25. *Mildbraedia 41. Mocquerysia 56. *Mohlana 21. Moluccella 71. Monimiaceae 28. Monedora 64. Moraceae 17. Moringaceae 30. Musaceae 15. Myrica 17. Myricaceae 17. Myristicaceae 28. Myrsinaceae 63.

*Myrsiphyllum 13.

*Nardus 9. *Navaea 50.

*Necepsia 39.

*Nectaropetalum 36. Neoboutonia 39.

*Neochevaliera 43.

*Neodregea 13. Neogoetzea 42.

*Neojatropha 40.

Neomuellera 70. *Neopycnocoma 40. Neumannia 59.

Nirarathamnus 62. Notosceptrum 14. Nyctaginaceae 20.

Nymphaeaceae 22.

Ochnaceae 51.

Ochrocarpus 52. Ocotea 29.

*Ocotea 28.

Octoknema 19,

*Octoknemataceae 4, 19. Oenotheraceae 61.

Olacaceae 18. Olacaceae 19. Oldfieldia 44.

Oleaceae 64. Oliniaceae 60.

Omphalea 41.

Omphalopappus 77. Oncoba 55.

*Oncoba 54.

*Ophiobotrys 57. Opilia 18.

Opiliaceae 18.

Orchidaceae 16. Oreodaphne 29.

*Ormosia 33.

Orthogynium 25.

*Orthosiphon 70. Orygia 22.

Oxalidaceae 35.

*Pachylobus 36. Paivaeusa 44. Palissya 40. Palmae 11.

*Panda 35. *Pandaceae 5, 35.

Pandanaceae 7. Pandiaka 20.

Papaveraceae 29. Papayaceae 59.

Parapodium 66.

*Parapodium 66.

Paropsia 56.

*Paropsia 55, 56.

Paropsiopsis 55.

*Pausinystalia 75. Pedaliaceae 72. Penianthus 24, 26.

Pentabracchium 43.

*Pentapera 63.

*Pentheriella 77. Pentopetia 66.

*Pergularia 66, 67.

*Periblema 73.

*Perichasma 23.

Petalodiscus 44. Phoberos 57.

Phyllanthus 47. Phyllobotryum 56.

Phylloclinium 56.

 $*Physacanthus\ 73.$

Physena 58.

Physospermum 62. Phytolacca 21.

Phytolaccaceae 4, 20. Picralima 64.

Picralima 65.

*Pierrina 51.

*Pilogyne 76.

Pinaceae 7. Piper 16.

Piperaceae 16.

Pircunia 21.

Pittosporaceae 31. Plagiostyles 45.

Plantaginaceae 74.

Platanaceae 6. *Platytinospora 25.

Pleiostemon 47.

*Pluchea 76. Plumbaginaceae 63.

*Poa 10.

Podostemonaceae 30. Poggea 54.

*Pogostemon 70. Polpoda 22.

Polyenemum 19. Polygalaceae 38. Polygonaceae 19.

Pontederiaceae 12. *Porphyranthus 35.

Portulacaceae 22. *Portulacaceae 22.

Potamogeton 7. Potamogetonaceae 7.

*Prageluria 67. Prockiopsis 54. Proteaceae 17. Psammotropha 22. Pseudocedrela. 37.

*Pseudocinchona 75.

Pseudolachnostylis 46.

*Pseudotragia 40. Psophocarpus 34:

*Pueraria 34.

Punicaceae 60.

*Pycnostylis 26.

*Pynaertia 37.

Pyramidocarpus 53.

Rafflesiaceae 19.

*Rameva 26.

Ranunculaceae 23.

Raphiacme 65. Raphionacme 65.

Rawsonia 53.

*Renschia 71.

Reseduceae 30.

Restionaceae 12.

Rhamnaceae 49. Rhaptonema 26.

Rhaptopetalum 51.

*Rheedia 52. *Rhigiocarya 25.

Rhizophoraceae 6, 60.

* Rhodorrhiza 69.

Rhombonema 66.

Rhopalocarpus 58.

Rhopalopilia 18.

Ricinodendron 41.

Rivina 21.

Ropalandria 23.

Ropalocarpus 58.

Rosaceae 31.

Rottboellia 8.

*Roubieva 20. Rubiaceae 74.

Rutaceae 5, 35.

*Ruttya 73.

* Sacciolepis 8.

Salicaceae 17. Salvadoraceae 64.

* Sanseverinia 14.

Santalaceae 18. Sapindaceae 48. Sapotaceae 63.

Savia 43, 44.

* Saviniona 50. *Scaligeria 62.

* Schizoglossum 66.

*Schoenodendron 10. Schoenoxiphium 11.

*Sciaphila 8.

* Sclerolaena 49.
Scolopia 57.
*Scottelia 53.
Scrophulariaceae 71.
Scytopetalaceae 51.

Scytopetalaceae 51. Secamone 67.

*Secamonopsis 67. Securinega 47.

Securinega 47. * Seemannaralia 61.

Semonvillea 22. *Seychellaria 8.

Sibangea 46. Simarubaceae 36.

*Smeathmannia 56.
Smyrnium 62.
Solanaceae 71.
Sonneratiaceae 60.
Sorocephalus 18.
Soyauxia 55.
Sparmannia 49.
Spatalla 18.

*Spatallopsis 18.
Sphedamnocarpus 38.
*Sphedamnocarpus 38.

Sphenocentrum 26. Spirospermum 25. Staphysora 46. Stellularia 71. Stenonia 42. Stephania 23. Sterculiaceae 4, 6, 50.

*Stereochlaena 8. *Strombosia 18.

Strychnopsis 26.

* Stupa 9.

Styaeasia 74.

Stylidium 61.

Styracaceae 5, 63.

Swietenia 37.
*Swynnertonia 67.
Symphyochlamys 50.
Synclisia 26.
Syntriandria 24.
Syrrheonema 26.

Tabernaemontana 64.
Tacazzea 66.
Taccaceae 15.
*Tamnus 15.

Tannodia 39.
Tapeinostelma 68.
Teclea 36.

*Tecmarsis 76. Teesdalia 30. *Telosma 67.

Tenaris 68.
*Tessmannia 33.

Tetradenia 71. Tetrastemma 27.

*Thannochortus 12. Theaceae 51. Thecacoris 44, 46.

*Thonnera 27.
Thymelaeaceae 60.
Tiliaceae 49.
Tiliacora 25, 27.

*Tinnea 71. Tinospora 25.

*Tinospora 25.
Tisonia 59.
Toddalia 36.
Toxicodendron 44.
Toxocarpus 67.
Treculia 17.

*Trichostephanus 57. Triclisia 26, 27. *Tricomariopsis 38. Trimeria 56.
Triploshiton 51.
*Tripodandra 26.
*Triuridaceae 3, 8.
*Tsimatimia 52.
*Tumboa 7.
Turneraceae 59.
*Tylostemon 28.
Typhaceae 7.

Uapaca 45.
Ulmaceae 17.
Umbelliferae 61.
Uncinia 11.
*Urobotrya 18.
Urticaceae 17.
Utricularia 73.
Uvariopsis 27.

Verbenaceae 69. *Vernonia 77. Vitaceae 49.

Wallinia 21.
*Warpuria 73.
*Welwitschia 7.
*Welwitschiina 26.
Wielandia 43.
Wiesnera 8.
Winteranaceae 52.
*Wisneria 8.

Xanthochymus 52. *Xylotheca 54. Xyridaceae 12.

*Zimmermannia 47. Zingiberaceae 15. Zygophyllaceae 35. Verlag von Dietrich Reimer (Ernst Vohsen) in Berlin.

Im afrikanischen Urwald

Meine Reise nach dem Kongo und :: der Mongalla im Jahre 1896. ::

1898. 116 Seiten. 87 Tafeln, 3 Karten. :: :: :: Preis gebunden 12 Mark. :: :: ::

Eine französische Ausgabe dieses Werkes ist unter dem Titel »Dans la grande forêt de l'Afrique centrale« 1899 in Brüssel (Verlag von Misch & Thron) erschienen.

Vom Kongo zum Ubangi

Meine zweite Reise in Mittelafrika.

1910. 116 Seiten, 114 Tafeln, 3 Karten. :: :: :: Preis gebunden 12 Mark. :: ::

Eine französische Ausgabe ist unter dem Titel »Du Congo à l'Ubangi« 1910 bei :: Misch & Thron in Brüssel erschienen. :: In unserem Verlage ist erschienen:

Die Blütenpflanzen Afrikas

Eine Anleitung zum Bestimmen der Gattungen der afrikanischen Siphonogamen

VOL

Franz Thonner

Ein Großoktavband von 688 Seiten mit 150 Tafeln und 1 Karte. 1908. Preis: ungebunden 10 Mark, in dauerhaftem Halbfranzband 12 Mark.

Nachdem die Flora von Afrika nunmehr in ihren Grundzügen bekannt ist, dürste es an der Zeit sein, den Reisenden und Kolonisten in Afrika, wie auch den Botanikern in Europa einen Schlüssel an die Hand zu geben, mit dessen Hilfe sie die Namen, vorläusig wenigstens die Gattungsnamen, der afrikanischen Pflanzen möglichst leicht und sicher bestimmen können. Ein solches Werk liegt hier vor. Es umsaßt sämtliche Gattungen der Blütenpflanzen (Samenpflanzen, Phanerogamen, Siphonogamen), welche innerhalb der geographischen Grenzen Afrikas mit Einschluß der Inseln wildwachsend, verwildert oder eingeschleppt und bereits eingebürgert oder im großen gebaut vorkommen.

In unserem Verlage ist soeben erschienen:

A Manual Flora of Egypt

bν

Dr. Reno Muschler

Assistant at the Royal Botanic Gardens Dahlem-Berlin; Corresponding Member of the *Institut Egyptien etc.

With a Preface by Prof. Paul Ascherson and Prof. Georg Schweinfurth.

XII and 1312 pages in 2 volumes 80, bound in cloth.

Price 40 Mark (22, 50 fr.)

Nach jahrelangen Vorbereitungen wurde die Drucklegung dieser ersten Flora Egyptens soeben zu Ende geführt. Dieselbe enthält die Aufführung und ausführliche Beschreibung aller in Egypten einheimischen Phanerogamen und Farne auf Grund eigener zehnjähriger Studien und der Sammlungen von Ascherson und Schweinfurth.

